

50. **M. vittatus** Mén. — *Malachius vittatus* Mén., *Cat. rais.*, p. 163.
— Fald., *Faun. Transcauc.*, I, p. 197. — *ephippiger* var. Peyr.,
p. 276 (*species invisæ*). — *vittatus* Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 53.

Parallelus, viridi-æneus, ore, antennarum 5° vel 6° primis articulis infra, thoracis angulis anticis, elytris apice et aliquando longitudinaliter in disco, rubris. — ♂. *Fronte excavata, antennarum articulis 2° et 4° infra productis, 3° triangulari, 4° curvato, obtuso.* — Long. 6 à 7 mill.

♂. Vert, souvent noir bronzé, duvet blanc fourni, poils noirs rares; parallèle, allongé. Tête jaune à partir de l'insertion antennaire, creusée au-devant de celle-ci d'une rigole interrompue dans son milieu; palpes noirs; antennes longues, à articles en dents de scie; le 1^{er} contourné, renflé peu à peu; 2^e court, prolongé en dessous où il est un peu tourné en avant, parallèle et obtus au bout; 3^e un peu plus long, en triangle; 4^e plus long, prolongé en dessous à son sommet qui est arrondi au bout, les autres comme il a été dit; elles sont noires avec leurs 4 ou 5 premiers articles tachés de jaune en dessous. Corselet très transversal, fortement taché de jaune aux angles antérieurs. Élytres parallèles et très longs, arrondis au bout où ils sont tachés d'orangé; tantôt ils sont concolores, verts, et tantôt parcourus longitudinalement par une bande rougeâtre, ne touchant ni la suture, ni les côtés et paraissant l'effet d'une décoloration; cette bande varie beaucoup de largeur et de longueur et même s'efface complètement. Pieds métalliques, les quatre tibias antérieurs sont souvent rougeâtres.

♀. Front simplement sillonné devant les antennes. Celles-ci à 4 premiers articles seuls tachés en dessous; plus courtes, les articles 2, 3 et 4 arrondis en dessous, le 2^e court, les autres coniques-allongés.

Caucase! (Leder), « Saliane, non loin du Kour (Ménétriés).

Espèce méconnue, remarquable par son parallélisme et par la tache fugace des élytres; le mâle est, en outre, caractérisé par son 3^e article antennaire non prolongé en dessous et par le 4^e arrondi et non aigu au bout de son prolongement.

51. **M. græcus** Kr. — *Malachius græcus* Kr., *Berl. Zeit.*, 1862, p. 122.
— Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1876, p. 264, tab. 1, fig. 7. — *fallaciosus*

Malachiidæ, E. ABELLE DE PERRIN (1).

(1) Voir Annales 1890, p. 181, 331, 567.

Ann. Soc. ent. Fr., 1891. — Août 1891.

* Baudi, *Berl. Zeit.*, 1774, p. 64; — *L'Abeille*, XII, p. 4. — ? *submarginatus* Mots., *Ét. ent.*, 1853, p. 34. — *græcus* * Peyr., p. 76 (♂ *invisum*).

Viridi-cæruleus, capite antice, antennarum infra primis articulis, thoracis angulis anticis, elytrisque apice, rufis. — ♂. *Fronte excavata, antennarum 2°, 3° et 4° articulis infra productis, 2° obliquo, cuneiformi, 3° valde acuto, 4° quoque.* — Long. 6 à 6 1/2 mill.

♂. Vert, allongé, pubescence double. Front fortement creusé entre les yeux, la couleur foncière s'arrêtant au bord supérieur de cette dépression; un profond sillon en accolade sous les antennes, le milieu du bord antérieur de cette rigole relevé et fortement velu de poils dorés, qui retombent de droite et de gauche; palpes noirs; antennes avec le dessous des 5 premiers articles tachés de roux; le 1^{er} en forme de toupie, le 2^e cunéiforme, obliquement et fortement prolongé en dessous où il est dirigé en avant, à pointe émoussée; 3^e aussi prolongé que lui, perpendiculaire, très aigu; 4^e un peu moins prolongé, coupé obliquement par-dessous avec son angle postéro-inférieur perpendiculaire et très aigu; les suivants allongés, subparallèles. Corselet très transversal, avec une tache rouge aux angles antérieurs. Élytres parallèles, largement rouges au sommet, qui est entier. Pattes métalliques, bout des tibias antérieurs jaune.

♀. Front fortement déprimé. 2^e article antennaire très petit, transversal, 3^e presque aussi long que le 4^e, comme lui dilaté arrondi en dessous; les suivants allongés, subparallèles.

Grèce!, Caucase!, Bosphore!, Turquie d'Asie: Taurus (Peyron), Chypre (*ex* Baudi, qui l'indique aussi de Rome par erreur). Je l'ai pris à Smyrne.

Facile à distinguer des précédents par la forme de ses 4 premiers articles antennaires chez le mâle, et par son front fortement concave dans les deux sexes.

52. *M. junceus* Peyr. — *Malachius junceus* * Peyr., p. 62. — *Ab., Rev. d'Ent.*, 1883, p. 28.

Cæruleo-viridis, capite antice, primis antennarum articulis infra, thoracis angulis anticis, elytrorumque apice rufis. — ♂. *Vertice violaceo, excavato, fronte quoque, antennis articulo 2° crasso, rotundato, in spinam acutam infra producto, duobus primis infra longe ciliatis; cæteris cylindricis et valde parallelis.* — Long. 6 à 7 mill.

♂. Bleu plus ou moins verdâtre, à duvet blanc et à poils noirs épais. Front très profondément excavé entre les yeux, où il est d'un violet éclatant et tranchant, cette couleur est limitée trisinuusement entre les antennes par le jaune qui occupe tout le devant; largement creusé sous les antennes, avec le dessus de l'épistome relevé en sorte de dent velue de deux touffes dorées; palpes noirs; antennes dépassant la moitié des élytres, à 1^{er} article quadrangulaire, long et arqué, longuement velu de poils blancs en dessous, un peu moins long, en forme de toupie perpendiculaire à l'axe des antennes, et dont la pointe est terminée en épine, dessous velu comme le 1^{er}; les suivants extrêmement minces, longs, cylindriques et parallèles, pas même plus minces à la base, les 3^e à 5^e un peu roussâtres par-dessous. Corselet brillant, transversal, taché de rouge aux angles antérieurs. Élytres mats, ruguleux, fortement tachés de rouge au sommet. Pieds métalliques, la presque totalité des tibias antérieurs et leurs tarsi jaunes.

♀. Front fortement et transversalement impressionné; la couleur foncière s'avancant un peu entre les antennes. Celles-ci à articles 3-6 absolument cylindriques, le 2^e très petit, transverse et un peu prolongé-arrondi par-dessous, complètement noires. Tibias antérieurs moins largement jaunes.

Très remarquable par le parallélisme de ses antennes et par la couleur du front du mâle.

Découvert par Peyrou dans le Liban, à Baâlbeck, sur les Blés. Je l'ai repris à Aïntab, où il n'était pas très rare sur les Bromes.

53. **M. cavifrons** Kiesw. — *Malachius cavifrons* * Kiesw., in Schneid. et Leder, *Beitr. Kennt. kauk. Käf.*, p. 209.

Viridi-cæruleus, ore testaceo, elytris apice rufis. — ♂. *Antennarum 1^o articulo longissimo, conico, 2^o infra in spinam longam ac tenuem producto, tibiis anticis testaceis; fronte quadrifoveolata.* — Long. 3 mill.

♂. D'un vert bleu, brillant, à double pubescence. Tête profondément marquée d'une fovéole lisse au fond sur le vertex, avec deux autres fovéoles plus vagues entre les yeux, et une dépression au milieu devant les antennes; épistome et bouche sur un plan plus élevé que le reste, jaunes, cette couleur est échancrée sur l'épistome par le noir du vertex qui occupe tout le reste de la tête; palpes noirs; antennes aussi, sauf le bout du 1^{er} article et le prolongement inférieur du 2^e; aussi longues que la moitié du corps; 1^{er} article extrêmement long et mince, arqué, en massue; 2^e petit et très court, prolongé inférieurement en une longue

et mince épine un peu courbe, 3^e et suivants triangulaires-dentés. Corselet brillant, transversal, à angles antérieurs légèrement tachés de rouge. Élytres parallèles, allongés, arrondis au sommet qui est entier. Pattes métalliques, tibias antérieurs jaunes, tarsi très noirs.

♀. Antennes noires; 1^{er} article long et brillant, un peu renflé, les autres coniques; front avec une profonde fossette sur le vertex et une double impression longitudinale en avant, noir jusqu'à l'épistome; pattes métalliques.

Caucase : Borshom !. Donné par M. Reitter.

Voisin du précédent, mais bien distinct par ses caractères masculins et par ses articles antennaires, sauf les 2 premiers, coniques et non parallèles dans les deux sexes.

54. **M. assimilis** Baudi. — *Malachius assimilis* * Baudi, *Berlin. Zeit.*, 1871, p. 65; — *L'Abeille*, XII, p. 2. — *geniculatus* var. Er., p. 79. — *assimilis* * Peyr., p. 50.

Ceruleo-viridis, ore, antennarum 4 primis articulis infra, thoracis angulis anticis, elytrorumque apice rufis. — ♂. *Antennis 1^o articulo crasso, cylindrico, 4-7 infra emarginatis.* — Long. 5 mill.

♂. D'un bleu verdâtre, à duvet blanc épais, à poils noirs abondants. Front légèrement impressionné entre les yeux, métallique jusqu'au-dessus de l'épistome où cette couleur est coupée droit, jaune à partir de là; labre et palpes noirs; antennes dépassant le milieu des élytres, 1^{er} article épais, cylindrique, 2^e court, 3^e une fois et demie aussi long, conique, 4^e de même taille et de même forme, mais un peu échancré par-dessous à la base, 5^e, 6^e et 7^e plus longs, plus minces, plus évidés, les suivants coniques; elles sont noires avec le dessous des 9 premiers articles jaune en dessous, mais de moins en moins. Corselet transversal, à angles antérieurs largement tachés de rouge. Élytres parallèles, largement rouges au sommet qui est à peine visiblement chiffonné. Pattes métalliques, tarsi et sommet des tibias antérieurs parfois plus clairs.

♀. Antennes simples à articles obconiques, plus minces; les 4 premiers seuls tachés de rouge en dessous.

Commun dans tout l'Orient : Turquie!, Russie méridionale!, Asie Mineure! et Syrie!

55. **M. opacipennis** Ab. — *Malachius opacipennis* * Ab., *Nat. Sicil.*, 1882, p. 111.

Viridi-æneus, opacus, brevis, ore, antennarum parte, thoracis angulis

anticis, *genubus maculaque apicali elytrorum, croceis; elytris opacis, rugosis*. — Long. 2 1/2 mill.

♂. Inconnu.

♀. D'un verdâtre foncé bronzé, à peine brillant sur le corselet, mat sur les élytres qui sont fortement rugueux, couvert d'une vestiture blanche fine et couchée, et hérissé de longs poils noirs; forme courte et trapue. Front transversalement impressionné au-dessus des antennes; épistome et labre jaunes, la couleur foncière descendant entre les antennes jusqu'à la base de l'épistome, où elle est tronquée carrément. Palpes bronzés. Antennes n'atteignant pas la moitié de l'élytre, à articles courts et épais, le 1^{er} renflé au sommet, 2^e nodiforme, 3^e à 5^e allongés, parallèles, les suivants plus courts, subtriangulaires, les derniers filiformes; elles sont fauves, plus ou moins rembrunies, surtout par-dessus, à partir du milieu. Corselet transversal avec les angles très arrondis, les antérieurs nettement tachés de fauve jaune; surface très convexe. Élytres courts et larges, entièrement rugueux, ornés d'une tache d'un jaune fauve au sommet, cette tache triangulaire, obliquement coupée en avant. Épimères mésothoraciques concolores bordés de jaune. Ventre avec les segments étroitement bordés de jaune. Pattes métalliques avec les genoux assez largement jaunes.

Cèdres du Liban! (Syrie).

Cette espèce n'est connue de moi que par une seule femelle, et je me demande si ce n'est pas un sujet mal venu et monstrueux de la précédente.

56. **M. Peyroni** Ab. — *Malachius Peyroni* * Ab., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 108.

♂. *Viridi-cæruleus, capite antice, antennis (tribus ultimis articulis exceptis) infra, genubus, tibiis summis anticis et tarsis, thoracisque angulis flavis; elytris apice intrusis laciniatisque*. — Long. 4 mill.

♂. Court, vert bleuâtre, avec le prothorax doré; tout le corps vêtu d'une courte pubescence pâle, couchée, entremêlée de loin en loin de longs poils noirs. Front transversalement impressionné entre les yeux, jaune par devant jusqu'aux yeux, la couleur foncière s'avancant entre les antennes sur une espèce de carène large et dilatée en avant; palpes bruns, avec la majeure partie du 2^e article jaune; extrémité des mandibules noire. Antennes atteignant le premier tiers des élytres, avec le dessous des 8 premiers articles jaune; 1^{er} article épais, mince à la

base et renflé de là au sommet; 2^e court, triangulairement arrondi; 3^e allongé, triangulaire; 4-9 subtriangulaires à sommet mousse; les deux suivants subcylindriques. Corselet fortement transversal, avec les côtés arrondis; angles antérieurs étroitement rouges; postérieurs relevés. Élytres courts, très convexes, subparallèles; sommet largement rouge-jaune et fortement plissé et lacinié, l'angle inférieur du repli s'avancant en pointe arrondie au bout, noire et comme veloutée sur toute la partie qui est décombante; dedans du repli muni d'un appendice noir, dirigé en bas. Épimères mésothoraciques pâles. Segments ventraux bordés d'orangé. Pattes métalliques, avec les genoux des trois paires, le sommet des tibias des deux premières paires et les tarsi de la première, jaunes.

♀. Inconnue. Je ne sais pourtant s'il ne faut pas la reconnaître dans certaines femelles d'Amasie, qui ne diffèrent de celles de *M. assimilis* que par le corselet plus étroit, la tache des angles antérieurs du corselet très petite et le sommet des élytres plutôt jaune que rouge.

Je n'ai pris à Bloudan (Anti-Liban), le 5 mai, en fauchant, qu'un seul mâle de cette espèce bien reconnaissable, puisque c'est la seule du groupe des *Malachii decorati* qui ait, chez les mâles, les élytres ouvragés au sommet, sans parler de ses autres caractères.

57. **M. labiatus** Brullé. — *Malachius labiatus* Brullé, *Exp. Morée*, p. 149, pl. 36, fig. 9. — * Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1859, p. 31. — *tenellus* Kraatz, *Berl. Zeit.*, 1862, p. 123. — *nigrosetosus* Mots., *Ét. ent.*, II, p. 32. — *labiatus* * Peyr., p. 61.

Viridi-cæruleus, ore, 4 vel 5 primis antennarum articulis infra, angulique thoracis angustis posticis testaceis; elytris apice rufis. — ♂. *Fronte antice transversim carinata, antennarum articulo primo subgloboso.* — Long. 3 3/4 à 4 mill.

♂. Vert bleuâtre, parallèle, très allongé, pubescence double bien fournie. Front impressionné transversalement entre les yeux, caréné longitudinalement et fortement entre les antennes jusqu'à la rencontre d'une autre carène tranchante et mince, transversale, précédant l'épistome; vert jusqu'à l'insertion des antennes, noir de là à l'épistome qui est pâle; labre brun; palpes noirs; antennes dépassant le milieu des élytres, rousses sur le dessous de leurs 7 premiers articles, le 1^{er} globuleux, renflé, 2^e très petit, 3^e et 4^e obconiques, allongés, les suivants très minces, parallèles. Corselet transversal, très étroitement bordé de carné le long des angles postérieurs; cette bordure est souvent telle-

ment faible qu'il faut être prévenu pour la constater; je ne l'ai pourtant jamais vue manquer complètement; quelquefois les angles antérieurs présentent aussi une transparence carnée très fine. Élytres allongés, parallèles, largement tachés de jaune au bout. Pattes métalliques.

♀. 1^{er} article antennaire à peine renflé, ovoïde.

Propre à la Grèce, depuis les limites de la Thessalie jusqu'à la presque-île de Morée !. Se retrouverait dans le Turkestan : Kuldsha, d'après Ballion (*Verz. der im Kreise Kulsha ges. Käfer, Bull. Mosc., 1878*).

Tableau des *Malachii xenicolles* ♂ (4^e GROUPE).

1^{re} SUBDIVISION. *Palpes jaunes, au moins partiellement* (1).

A. Élytres concolores au bout.

B. 2^e article antennaire au moins aussi gros que le 1^{er}. 89. **heteromorphus**.

B'. Cet article tout petit. 86. **curticornis**.

A'. Élytres tachés au bout.

B. Élytres simples au bout.

C. Couleur métallique du vertex s'arrêtant avant l'insertion antennaire.

D. 5^e article antennaire échancré en dessous. 71. **flavipalpis**.

D'. Cet article obconique. 70. **facialis**.

C'. Couleur métallique s'avancant entre les antennes.

D. 1^{er} article antennaire cylindrique.

E. Articles déprimés et fortement dentés. 62. **cyprius**.

E'. Articles convexes et tout au plus obconiques.

F. Tête noire, y compris l'épistome. 72. **melanorhynchus** (2).

F'. Épistome jaune. 73. **dissimilis**.

D'. 1^{er} article antennaire en massue. 83. **viridis**.

(1) J'appelle *palpes noirs* ceux qui présentent cette coloration, sans tenir compte du sommet du dernier article, qui est souvent rous-sâtre.

(2) Je ne connais de cette espèce qu'un seul mâle à palpes noirs et une femelle à palpes rougeâtres; c'est pourquoi je fais figurer les deux sexes de cette espèce dans chacune de mes subdivisions, pour qu'on les reconnaisse en tout état de cause.

- B'*. Élytres plissés et appendiculés au bout.
- C*. 1^{er} article antennaire carré ou cylindrique.
- D*. Angle sutural apical des élytres jaune, largement taché de noir.
- E*. 1^{er} article en forme de manchon, moins de deux fois plus long que large.
- F*. 1^{er} article plus long que large; dessous des yeux jaune..... 77. **elegans**.
- F'*. 1^{er} article pas plus long que large à la base; dessous des yeux noir..... 85. **affinis**.
- E'*. 1^{er} article arqué, au moins deux fois plus long que large..... 79. **falcifer**.
- D'*. Cet angle rouge, étroitement noir.
- E*. Cet angle taché de noir; articles antennaires très prolongés au bout..... 74. **geniculatus**.
- E'*. Cet angle tout rouge; articles moins prolongés..
..... 74. var. **hæmorrhoidalis**.
- C'*. 1^{er} article obconique.
- D*. Prolongement des articles antennaires obtus. 74. v. **obconicus**.
- D'*. Prolongement aigu.
- E*. Antennes atteignant le sommet des élytres; angle sutural de celles-ci obtus..... 76. **calabrus**.
- E'*. Antennes ne dépassant pas le milieu des élytres; angle sutural aigu.
- F*. Articles 3-4 des antennes beaucoup plus longs que larges..... 75. **parilis**.
- F'*. Ces articles de largeur subégale à leur longueur..... 75. var. **commissus**.

2^e SUBDIVISION. *Palpes noirs* (1).

- A*. Bout des élytres rouge ou jaune.
- B*. Antennes flabellées. Corselet ridé transversalement....
..... 64. **flabellatus**.
- B'*. Antennes non flabellées. Corselet non ridé.

(1) Voir le renvoi 1 de la page précédente.

- D. Deux ou trois derniers articles antennaires difformes.
- E. Antennes en massue, tous leurs articles tachés de rouge..... 60. **claviformis**.
- E'. Antennes presque toutes noires, les trois derniers articles subitement énormes et déprimés..... 61. **flexicornis**.
- D'. Derniers articles normaux.
- E. Une profonde rigole transversale sous les antennes.
- F. 4^e article antennaire recourbé en crochet.
- G. 1^{er} article cylindrique..... 48. var. *australis*.
- G'. Cet article obconique..... 49. var. *immaculatus*.
- F'. 4^e article normal, allongé.
- G. 2^e article aussi long que large..... 69. **cedricola**.
- G'. Cet article cinq fois plus large que long.... 63. **sculptifrons**.
- E'. Pas de rigole préantennaire.
- F. Antennes en partie rouges.
- G. Élytres simples au bout. Antennes massives; 3^e et 4^e articles en grande partie rouges par-dessus..... 72. **melanorhynchus**.
- G'. Élytres plissés et en général appendiculés. Antennes minces; tous les articles noirs par-dessus..... 79. **spinipennis**.
- F'. Antennes toutes noires.
- G. Articles antennaires nettement triangulaires.
- H. Élytres simples au bout..... 59. **conformis**.
- H'. Élytres plissés et appendiculés. 80. **duplicatus**.
- G'. Articles allongés, subparallèles.
- H. Élytres simples au sommet.
- I. 1^{er} article antennaire cylindrique, épais. 58. **linearis**.
- I'. Cet article peu renflé, obconique. 66. **viridanus**.
- H'. Élytres plissés fortement au bout et souvent appendiculés.

- I.* Élytres plissés au bout, mais non appendiculés..... 68. **Bedeli.**
- I'*. Élytres plissés et appendiculés.
- J.* Élytres marqués d'une tache d'un noir velouté à l'angle sutural.. 82. **paludosus.**
- J'*. Élytres non marqués d'une tache d'un noir velouté à cet endroit.. 81. **spinus.**
- A'*. Élytres à sommet concolore.
- B.* Antennes flabellées..... 65. **hispanus.**
- B'*. Antennes non flabellées.
- C.* 1^{er} article cylindrique, 2^e très petit..... 84. **Barnevillei.**
- C'*. Les deux premiers articles subégaux, dilatés et difformes.
- D.* Articles 3-7 à peu près aussi longs que larges au bout..... 88. **dimorphus.**
- D'*. Ces articles très sensiblement plus longs que larges.
..... 87. **inornatus.**
- Mâle inconnu : **strangulatus.**

Tableau des Malachii xeneicolles ♀ (4^e GROUPE).

1^{re} SUBDIVISION. *Palpes jaunes, au moins en partie.*

- A.* Élytres concolores au sommet.
- B.* Petit, aptère, mat, 3^e article antennaire un peu plus long que le 2^e..... 89. **heteromorphus.**
- B'*. Moyen, ailé, brillant, 3^e article antennaire plus de deux fois aussi long que le 2^e.
- C.* Antennes noires..... 86. **curticornis.**
- C'*. Antennes en partie rouges.
- D.* Dessous des yeux jaune..... 84. **Barnevillei.**
- D'*. Dessous des yeux noir..... 85. **affinis.**
- A'*. Élytres maculés au bout.
- B.* Sommet des élytres rouge.
- C.* Antennes ne dépassant pas la base des élytres.. . . .
..... 72. **melanorhynchus.**

- C'*. Antennes dépassant la base des élytres.
- D.* Antennes à articles dentés..... 61. **cyprius**.
- D'*. Articles tout au plus obconiques.
- E.* Articles 2-8, vus par-dessus, rouges au sommet.
- F.* Tous les articles obconiques..... 73. **dissimilis**.
- F'*. Articles 4-5 légèrement, mais sensiblement évidés par dessous..... 74. var. *hæmorrhoidalis*.
- E'*. Antennes à articles rouges seulement par-dessous..... 74. **geniculatus**.
- B'*. Sommet des élytres jaune.
- C.* Couleur jaune de la bouche remontant le long du bord interne de l'œil jusqu'au niveau supérieur de l'insertion antennaire.
- D.* Antennes à articles 4-5 très légèrement évidés par-dessous.
- E.* Corselet égalant la largeur de la base des élytres. Couleur verte du vertex souvent arrondie en avant..... 77. **elegans**.
- E'*. Corselet un peu plus large que la base des élytres. Couleur verte du vertex toujours coupée droit en avant..... 75. **parilis**.
- D'*. Articles conico-parallèles, nullement évidés par-dessous..... 76. **calabrus**.
- C'*. Couleur du devant de la tête remontant à peine le long du bord interne de l'œil.
- D.* Cinq premiers articles tachés de jaune en dessous; 4-6 évidés en dessous..... 78. **falcifer**.
- D'*. Trois premiers articles tachés de jaune en dessous; tous les articles coniques..... 83. **viridis**.

2^e SUBDIVISION. *Palpes noirs*.

- A.* Bout des élytres rouge ou jaune.
- B.* Antennes toutes noires.
- C.* Corselet ridé en travers..... 64. **flabellatus**.
- C'*. Corselet non ridé.

- D.* Élytres absolument parallèles. 68. **Bedeli.**
- D'.* Élytres élargies plus ou moins fortement en arrière.
- E.* Antennes atteignant la moitié des élytres.
- F.* Corps de couleur variable, brillant, micacé...
 66. **viridanus.**
- F'.* Corps d'un vert sombre absolument mat.
 67. **strangulatus.**
- E'.* Antennes ne dépassant pas le premier tiers des élytres.
- F.* Corselet brillant. Corps étroit. 57. **linearis.**
- F'.* Corselet mat. Corps épais.
- G.* Articles 3-9 obconiques, sensiblement plus larges à leur sommet qu'au milieu. 80. **duplicatus.**
- G'.* Ces articles subparallèles, pas plus larges à leur sommet qu'au milieu.
- H.* Ligne la plus courte de la cavité antennaire à l'œil limitant la couleur métallique. 83. **paludosus.**
- H'.* Cette ligne dépassée par la couleur métallique. 81. **spinosus.**
- B'.* Antennes en partie rouges, au moins par-dessous.
- C.* Antennes au moins aussi épaisses au bout qu'au milieu.
- D.* Premiers articles tachés de rouge à leur sommet, même par-dessous. 59. **clavicornis.**
- D'.* Articles, vus par dessus, tout noirs. 60. **flexicornis.**
- C'.* Antennes plus minces au sommet qu'au milieu.
- D.* 3^e et 4^e articles courts, arrondis et un peu dilatés en dessous.
- E.* 2^e article aussi large que le 3^e. 49. var. *immaculatus.*
- E'.* Cet article beaucoup plus étroit que le 3^e. 48. var. *australis.*
- D'.* 3^e et 4^e articles semblables aux autres par leur structure.
- E.* Antennes en partie rouges par-dessus et ne dépassant pas la base du corselet. 72. **melanorhynchus.**

E'. Antennes noires par-dessus et ne dépassant pas la base des élytres.

F. 2^e article plus large que les suivants. 63. **sculptifrons**.

F'. Cet article plus étroit que les suivants.

G. 2^e article jaune en dessous, 3^e filiforme.... 69. **cedricola**.

G'. 1^{er} article jaune en dessous seulement au bout, 3^e obconique..... 79. **spinipennis**.

A'. Élytres entièrement métalliques.

B. Antennes en partie rouges, dentées..... 65. **hispanus**.

B'. Antennes métalliques, non dentées.

D. Des ailes. Articles antennaires plus allongés. 87. **inornatus**.

D'. Pas d'ailes. Articles antennaires plus courts..... 88. **dimorphus**.

Femelles inconnues : **flavipalpis**, **facialis** et **conformis**.

4^e GROUPE. *Æneicolles*.

58. **M. linearis** Mor. — *Malachius linearis* Moraw., *Bull. Mosc.*, 1864, p. 288 ; — *L'Abeille*, I, p. 53. — * *Peyr.*, p. 57.

Cæruleo-viridis, elongatissimus, ore, partim testaceo, elytrorum apice flavo. — ♂. *Antennis articulo 1^o crasso, subcylindrico.* — Long. 3 1/2 à 4 mill.

♂. D'un bleu verdâtre, très allongé et parallèle, à double pubescence. Tête déprimée entre les antennes et comme creusée longitudinalement à cet endroit ; concolore, sauf l'épistome qui est livide ; palpes et antennes noirs, ces dernières courtes, s'arrêtant au premier tiers des élytres, 1^{er} article renflé, presque cylindrique, 2^e très petit, 3^e et suivants subcylindriques. Corselet assez brillant, transversal, à côtés presque droits. Élytres très longs et parallèles, entiers et tachés largement de jaune au sommet. Pattes métalliques, tarses un peu ferrugineux.

♀. Front plan. Antennes à 1^{er} article peu renflé de la base au sommet. Abdomen dépassant un peu les élytres, qui sont dilatés légèrement vers le sommet.

Paraît propre à Sarepta, d'où on le reçoit assez souvent.

59. **M. conformis** Er. — *Malachius conformis* Er., p. 76. — * Peyr., p. 57 et 287.

Viridi-cæruleus, elongatus, ore pallido toto, elytrorum apice rufo-flavo. — ♂. *Antennis articulis longis, dentatis.* — Long. 4 mill.

♂. Vert un peu bleuâtre, allongé, à double pubescence très marquée. Tête large avec une dépression peu profonde, mais assez large entre les yeux ; épistome et labre pâles ; palpes et antennes noirs ; celles-ci dépassant la moitié des élytres, 1^{er} article obconique, 2^e petit, transversal, 3^e obconique, triangulaire, 4^e à angles plus accusés, subégal, 5^e plus allongé, de même que les suivants et à angles très accusés, de façon à faire paraître les antennes comme dentées. Corcelet subtransversal, à côtés presque droits. Élytres très allongés, mais dilatés au sommet, où ils sont simples, arrondis séparément, et tachés assez largement de jaune orangé. Pattes métalliques.

♀. Tête plane ; articles antennaires tous obconiques. Couleur générale plus verte. — (*Ex. Erichson.*)

Mésopotamie (Erichson). J'ai rapporté quelques exemplaires mâles du Liban (Syrie). Ces sujets sont plus petits que ceux d'Erichson (3 mill.) ; ils n'ont pas le 1^{er} article des antennes renflé. La femelle, d'après Erichson, devrait avoir la tache apicale remontant sur les côtés des élytres, coloration qui me paraît trop étrange pour être normale. Malgré toutes ces différences, je crois, comme Peyron, que la présente espèce est bien celle d'Erichson.

Les mâles en question, qui, évidemment, sont identiques à celui trouvé par Peyron et décrit en supplément par lui, se distinguent facilement de l'espèce précédente par les articles antennaires triangulaires-dentés.

60. **M. clavicornis** Peyr. — *Malachius clavicornis* * Peyr., p. 60.

Æneo-viridis vel cærulescens, elongatus, ore partim et articulis antennarum quoque apice testaceis, elytris apice flavis. — ♂. *Antennis ad apicem fortiter inflato-clavatis.* — Long. 3 à 4 mill.

♂. Vert ou bleuâtre bronzé, allongé, à double pubescence. Tête légèrement concave entre les yeux, concolore, sauf l'épistome seul qui est livide ; palpes noirs ; antennes atteignant la moitié des élytres, avec le sommet de chaque article testacé de plus en plus largement, de façon à ce que les derniers soient métalliques seulement à la base ; articles épais,

obconico-moniliformes, allant en s'épaississant du 7^e ou 8^e article jusqu'au bout, les 3 derniers de plus en plus fortement, le dernier énorme, tronqué obliquement au sommet. Corselet transversal, à angles très arrondis. Élytres dilatés vers le sommet où ils sont arrondis séparément et largement tachés de rouge. Pieds métalliques.

♀. Front plan. Antennes ne grossissant que légèrement vers le sommet, plus minces et tachées vers le sommet de chacun des articles, les premiers légèrement, les derniers presque invisiblement.

Très caractérisé par ses antennes en massue, même chez la femelle, bien que ce soit peu sensible dans ce sexe.

Je l'ai découvert à Jaffa et à Ramleh (Syrie), où il paraît de bonne heure et fréquente particulièrement les Pissenlits et les Marguerites. Je l'ai retrouvé à Ehden (Liban).

61. **M. flexicornis** Baudi. — *Malachius flexicornis* * Baudi, *Ann. Mus. civ. Gen.*, 1873, p. 241. — * Peyr.

Cærulescens vel viridescens, elongatus, ore partim, antennarumque primis infra articulis, testaceis; elytris apice rufis. — ♂. *Antennarum tribus ultimis articulis dilatatis et longis.* — Long. 3 1/2 mill.

♂. Verdâtre ou bleuâtre, allongé, à double pubescence, la noire visible presque uniquement au sommet. Tête légèrement concave entre les yeux, concolore, sauf l'épistome qui est livide; palpes noirs; antennes aussi, atteignant la moitié du corps, épaisses, 1^{er} article à peine renflé, obconique, 2^e très court, 3^e allongé, 4-8 plus courts, obconiques, 9^e une fois et demie plus long et beaucoup plus épais que le précédent, en triangle allongé, 10^e aussi large, plus court, en triangle à angles arrondis, le dernier presque aussi large, fusiforme, égal au 9^e. Corselet fortement transversal, à angles arrondis. Élytres dilatés légèrement au sommet, où ils sont arrondis séparément et largement tachés de rouge. Pieds métalliques.

♀. Front légèrement impressionné au milieu; antennes rougeâtres par-dessous à la base, plus minces, à derniers articles à peine plus épais que les précédents.

Le mâle est unique dans le genre par la forme de ses derniers articles antennaires; la femelle ressemble beaucoup aux précédentes; mais elle a des antennes tachées de jaune par-dessous qui la séparent des *M. linearis*

et *M. conformis*; *M. clavicornis* a ces mêmes organes rouges au bout de chacun des premiers articles, même par-dessus.

Spécial, je crois, au mont Carmel!, en Syrie, où il n'est point commun, sur les buissons. Nabi-Younes? (coll. Reiche).

62. **M. cyprius** Baudi. — *Malachius cyprius* * Baudi, *Berl. Zeit.*, 1874, p. 64. — *L'Abeille*, XII, p. 2. — *Cyrtosus cyprius* Peyr., p. 20 (*species invisita*). — *Malachius cyprius* * Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 20.

Viridi-æneus vel nigro-æneus, elongatus, parallelus, ore, antennis basi infra, elytris apice rufis. — ♂. *Antennis longe serratis, harum articulo 1^o infra producto et hic quadrato, et tuberculato; tarsorum anticorum primo articulo obliquo, brevi, longe producto.* — Long. 3 à 3 3/4 mill.

♂. Bronzé noirâtre, à double pubescence. Tête impressionnée transversalement entre les yeux, s'avancant un peu en pointe entre les antennes, métallique jusqu'à cet endroit, cette couleur s'arrêtant par côté au milieu de l'œil; jaune à partir de là; les palpes de cette dernière couleur, mais obscurcis; antennes dépassant la moitié du corps, 1^{er} article fortement dilaté en dessous, paraissant carré vu par-dessus, armé par côté d'un tubercule dirigé en avant, ce qui lui donne une terminaison fourchue; 2^e très petit, globuleux, 3^e et 4^e longs, très minces à la base, très renflés au sommet, les suivants minces avec l'angle inféro-postérieur très prolongé et aigu, ce qui leur donne un aspect de dents de scie; elles sont bronzées avec le dessous des 4 premiers articles jaune. Corcelet transversal, à côtés droits et à angles arrondis. Élytres très longs et absolument parallèles, légèrement tachés de jaune à leur sommet qui est arrondi et un peu impressionné sur chaque élytre. Pattes métalliques; tous les tarse rougeâtres; la première paire présente un caractère très curieux: le 1^{er} article est très court, oblique et longuement prolongé en pointe, le 2^e a la même forme, mais il est beaucoup moins prolongé, les autres sont allongés.

♀. Antennes à articles triangulaires allongés; front biimpressionné longitudinalement, mais non avancé entre les antennes; élytres verdâtres, presque parallèles, la tache apicale rouge, les 2 premiers articles des tarse antérieurs courts et obliques, mais non prolongés.

Chypre!

Un couple typique, dont M. Baudi m'a enrichi, m'a permis de restituer à cette espèce sa place légitime et en même temps de constater son

remarquable caractère tarsal. Ses antennes, à articles ou fortement dentés ou en triangle très aigu, ne permettent pas de la confondre avec les petites espèces qui précèdent.

63. **M. sculptifrons** Ab. — *Malachius sculptifrons* * Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 27.

Viridi-caruleus, capite antice, antennis basi infra, elytrorumque apice flavis. — ♂. *Fronte cornuta, 2° antennarum articulo late et longissime infra producto.* — Long. 6 mill.

♂. Assez large, vert brillant avec le bout des élytres jaune, couvert d'une courte pubescence blanche couchée, peu dense, et hérissé de poils noirs. Tête large et remarquablement sculptée; sa partie antérieure jaune, sauf les palpes qui sont noirs, ainsi que la pointe et la base des mandibules; cette couleur est incisée par la couleur foncière qui s'avance entre les yeux en pointe très aiguë jusqu'à la corne frontale. Le jaune s'étend et remonte intérieurement jusqu'au milieu des yeux, où il forme un gros bourrelet lisse et très convexe. Vertex concave au milieu, séparé du front par une carène transversale arquée, dont les deux bouts se relèvent en pointe aiguë en dedans du point des insertions des antennes. Front profondément excavé au-dessous de cette carène, cette excavation lisse et s'étendant transversalement sur toute la largeur de la tête, puis relevé et caréné transversalement en avant. Du fond de l'excavation part une crête longitudinale de plus en plus saillante, se terminant au niveau de la carène antérieure, où elle forme une sorte de corne, ornée d'un faisceau de poils jaunes au sommet. Antennes assez minces, atteignant le tiers antérieur des élytres; 1^{er} article arqué, renflé assez fortement de la base au sommet, 2^e très court, très fortement prolongé en une lame qui s'élargit brusquement en arrière, où elle forme un angle aigu, arquée par-dessous, droite par-dessus, trois fois et demie plus longue que large, arrondie au sommet; 3^e article subégal en longueur au 1^{er}, presque parallèle, mais pourtant plus étroit à la base; 4^e et 5^e de même forme, mais plus longs, 6^e à 9^e un peu évidés par-dessous, avec leur angle inféro-terminal un peu prolongé en avant et émoussé; 10^e et 11^e très minces et très longs. Les antennes sont jaunes sur les 2 premiers articles, sauf le dessus du 1^{er} et une tache sur le dessus du 2^e; puis métalliques, sauf le dessous des 3^e à 5^e articles, qui est de moins en moins jaune. Corcelet concolore, large et court, avec les côtés un peu arrondis. Élytres concolores, subparallèles, un peu élargis au sommet, qui est simple et entier, et orné d'une grande tache

jaune; sculpture générale ruguleuse, peu brillante. Pieds entièrement concolores, tibia postérieurs arqués et coudés légèrement dans leur dernier tiers. Ventre concolore; épimères blanchâtres.

♀. Un peu plus large; tibia postérieurs régulièrement arqués; front faiblement caréné transversalement entre les antennes, subcrucialement impressionné sur le vertex, la couleur verte terminée carrément au-dessus de l'épistome; palpes avec le sommet et le dessous de leurs articles plus ou moins jaunes. Antennes à 1^{er} article peu renflé de la base au sommet, 2^e transversal, court, un peu prolongé en dessous, les suivants très allongés et subparallèles jusqu'au 6^e; à partir de là subconiques; elles sont concolores, sauf le sommet du 1^{er} article et le dessous des deux suivants qui sont jaunes. Tache apicale des élytres plus restreinte.

Mer Caspienne (Leder). Donné par M. Reitter.

Tout à fait à part à cause de ses caractères masculins. C'est, en outre, le premier du groupe des *Malachii æneicolles* qui ne soit pas de petite taille.

64. **M. flabellatus** FRIV. — *Malachius flabellatus* Frivaldsky, *Magyar Tudos.*, 1835, p. 255, pl. 5, fig. 6. — Walzl, *Isis*, 1838, p. 455. — *L'Abeille*, VI, p. 39. — Fr., p. 70. — Kiesw., p. 583. — Peyr., p. 43. — *strigicollis* Mots., *Ét. entom.*, 1853, p. 32.

Viridi-cæruleus, ore, elytrisque apice rufis. — ♂. *Antennis longe flabellatis.* — Long. 6 à 7 mill.

♂. D'un vert bleu presque mat, allongé, parallèle, à double pubescence. Tête avec des rugosités ondulées très fortes, toute verte, palpes et antennes compris, sauf le labre qui est rouge; antennes à 1^{er} article conique, 2^e prolongé en dessous, 3^e deux fois plus large que long, 4^e à peu près pareil, les autres longuement flabellés. Corselet très transversal et entièrement couvert de rides transversales. Élytres parallèles, chagrinés, mats, fortement rouges au sommet qui est entier et arrondi. Pattes métalliques.

♀. Antennes dentées en scie. Épistome et labre rouges.

Bien distinct du suivant par sa couleur, le bout des élytres rouge, ses antennes concolores et généralement de tous les *Malachius* par son avant-corps ridé transversalement.

Turquie d'Europe et d'Asie, Syrie !; pas rare.

65. *M. hispanus* Perris. — *Malachius hispanus* ♂ * Perris, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1864, p. 286. — ♂ Peyr., p. 42 (*species invisa*). — ♀ Ab., *Nat. Sicil.*, 1882, p. 176.

Niger vel aeneo-virescens, ore, antennarum partim primis articulis, coxis, tibiis anticarum apice harumque tarsis, ferrugineis. — ♂. *Antennis longe flabellatis.* — Long. 5 mill.

♂. Assez brillant, noir, ou bronzé noirâtre, plus rarement vert, à pubescence blanche et à poils noirs très rares. Corps parallèle. Tête portant sur le front une profonde impression en forme de fer à cheval, convexe sur le vertex; parties de la bouche jaunes, palpes brunâtres. Antennes atteignant le premier tiers des élytres, à articles très minces et très longs, 1^{er} obconique, à peine renflé, 2^e noueux, très court, 3^e triangulaire, longuement denté, 4^e encore plus longuement denté, les pointes de ces deux articles aiguës et tournées en avant, les suivants longuement flabellés, les pointes de ces lames mousses et tournées en arrière; elles sont noires avec partie des 5 premiers articles rougeâtre. Corselet presque carré, fortement impressionné aux angles postérieurs, coriacé, très brillant. Élytres rugueux, plus mats, ridés transversalement, subparallèles, entiers au sommet, 3 fois longs comme le corselet. Mésépimères jaunes. Hanches, extrémité inférieure des tibias et tarsi antérieurs ferrugineux. Segments ventraux avec un liséré pâle.

♀. Taille plus forte. Antennes en scie à partir du 3^e article. Corselet plus large.

N. B. — Il arrive quelquefois que le corselet présente, comme par transparence, une teinte rouge soit sur son bord antérieur, soit près de ses angles postérieurs.

Je possède cette espèce d'Espagne, d'où elle m'a été envoyée par M. Kraatz, et d'Algérie (Teniet-el-Had, Lambessa) où elle a été récoltée par MM. Bedel, Ch. Brisout de Barneville et Ancy. Elle a aussi été prise à Tlemcen, Batna, Bou-Saâda et Aïn-Ograb; les exemplaires de ces deux dernières localités, ainsi qu'un autre du Maroc que j'ai vu dans la collection L. von Heyden, sont remarquables par une teinte vert gai, au lieu d'être sombre, comme celle des autres échantillons qui m'ont passé sous les yeux. — Se trouve sur *Quercus ilex*.

Dans la division où il se trouve placé, *M. hispanus* ne peut se comparer qu'aux *M. flabellatus* et *M. cyprius* qui ont tous deux les élytres tachés au sommet; en outre, son corselet brillant l'éloigne du premier et ses antennes longuement flabellées (♂) du deuxième.

66. **M. viridanus** Muls. — *Malachius viridanus* Muls., *Mém. Acad. Lyon*, 1852, p. 4. — Peyr., p. 56.

Metallicus, nitens, elongatus, summo ore testaceo, elytris apice rubris.
— ♂. *Angulo elytrorum suturali haud rotundato.* — Long. 5 mill.

♂. Métallique, de couleur très variable, tantôt vert, tantôt bleu, ou bronzé, ou feu, souvent avec un élytre d'une couleur et l'autre d'une autre, enfin parfois avec le même élytre de deux ou trois couleurs tranchées, mais toujours brillant et comme micacé, subparallèle, allongé, à pubescence blanche fournie et à poils noirs rares. Tête concolore, moins l'épistome; antennes atteignant la moitié des élytres, les 2 ou 3 premiers articles un peu plus épais, le 1^{er} subconique, le 2^e court, transverse, 2^e et 3^e un peu arrondis par-dessous, les autres très allongés. Corselet transverse, presque droit sur les côtés. Élytres à peine élargis vers le sommet, à angle sutural bien accusé, à peine obtus, comme étiré; sommet orangé. Pattes concolores.

♀. Absolument pareille au mâle, sauf que les antennes sont un peu plus minces et l'angle sutural plus arrondi.

Je l'ai pris en très grande abondance le long du ruisseau qui traverse la Bekâ, vallée séparant le Liban de l'Anti-Liban. J'ai trouvé sa larve dans un Jonc très commun à cet endroit.

La forme des antennes le distingue sans peine des précédents.

67. **M. strangulatus** Ab. — *Cyrtosus strangulatus* Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 143.

Omnino viridi-obscurus, opacus, elytris apice rufis, ore tarsisque rufescentibus. — Long. 4 mill.

♂. Inconnu.

♀. Entièrement vert mat, obscur. Forme très allongée. Tête déprimée au milieu, concolore jusqu'à l'épistome. Bouche, moins le labre, et dessous des yeux rougeâtres. Palpes noirs. Antennes filiformes, très longues, atteignant les deux tiers du corps; 1^{er} article allongé, obconique, 2^e nodiforme, très court, 3^e et 4^e subparallèles, de la longueur du 1^{er}, les suivants un peu plus minces et de plus en plus allongés; concolores. Corselet transversal, bien arrondi au sommet, angles antérieurs aussi; côtés presque droits, rétrécis du premier tiers à la base, dont les angles sont obtus et émoussés, fortement relevés aux angles postérieurs; une fossette au milieu de la base, qui est finement rebordée. Élytres trois fois aussi longs que larges à la base, celle-ci débordant à peine la base

du corselet, allant en s'élargissant régulièrement de la base au sommet, qui est largement arrondi et porte une petite tache ronde, flave; plans, recouvrant des ailes non avortées, très finement et régulièrement ruguleux, couverts d'une très fine pubescence blanche extrêmement courte, et offrant de loin en loin un poil noir dressé, ces poils plus visibles au sommet. Dessous du corps concolore, pattes aussi, sauf les genoux qui sont étroitement jaunes; tarses rougeâtres.

Je n'en ai vu qu'un seul exemplaire (♀) trouvé à Orenbourg (Russie) par M. Balassoglo.

Le marquis Doria a rapporté de Perse un sujet (♀) qui diffère du type par sa taille beaucoup plus grande (5 1/2 mill.), par ses tarses métalliques, enfin par la tache apicale des étuis grande, rouge et luisante. M. Montandon a repris à Macin (Dobroudja) une douzaine de femelles identiques à celle de Perse. Ne voulant pas décrire uniquement sur ce sexe une forme si voisine de *M. strangulatus*, je me contente de la désigner ici sous le nom de var. *vulneratus*, bien que je sois persuadé que la découverte du mâle forcera à la considérer comme espèce valable.

M. strangulatus, avec sa variété, est très voisin de *M. viridanus*. Sa couleur mate suffit à l'en faire distinguer tout de suite. Le corselet est un peu resserré à la base, ce qui me l'avait fait placer tout d'abord dans le genre *Cyrtosus*; mais sa grande taille, son affinité évidente avec *M. viridanus* et surtout son corselet transversal m'obligent à le rattacher au genre *Malachius*; c'est un passage de plus entre ces deux coupes.

68. **M. Bedeli** Ab. — *Malachius Bedeli* * Ab., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 110.

Metallicus, nilens, elongatus, capite antice testaceo, elytris apice rufis. — ♂. *Horum apice plicato, sed non laciniato.* — Long. 5 à 5 1/2 mill.

♂. Bleu verdâtre, plus ou moins bronzé avec le corselet en général plus doré; vêtu d'une fine pubescence pâle, qui n'est visible que vers le sommet des élytres, et de longs poils noirs hérissés et rares. Front creusé, entre les antennes, d'une dépression large et peu profonde qui occupe la majeure partie de sa surface; devant de la tête pâle jusqu'aux yeux, la couleur foncière s'avancant entre les antennes jusqu'au-dessous de leur point d'insertion; labre et palpes d'un brun noir. Antennes en totalité concolores, atteignant le tiers des élytres et le dépassant même; 1^{er} article renflé de la base au sommet, 2^e court, globuleux, 3^e de même longueur que le 1^{er}, triangulaire, 4^e plus court et à côtés plus parallèles, les autres plus étroits, allongés, subparallèles et un peu sinueux. Cor-

selet presque aussi long que large; côtés presque droits, les quatre angles bien arrondis, les postérieurs nettement et longitudinalement impressionnés et relevés; milieu de la base fovéolé. Élytres très parallèles, portant à leur sommet une tache orangée limitée presque carrément, triangulairement plissés et enfoncés à cet endroit, ce pli profond, portant un certain nombre de soies noires raides, mais dépourvu de toute lanière et à angle inférieur caché et invisible. Pygidium fortement sillonné et échancré. Pattes entièrement obscures.

♀. Antennes plus courtes, filiformes, à articles longs, minces et cylindriques. Élytres entiers au sommet. Pygidium très long, très mince, arrondi au bout.

Algérie: Chott-el-Chergui (D^r Munier), Hodna, Baniou (D^r Martin), en juin, sur les Jongs.

69. **M. cedricola** Peyr. — *Malachius cedricola* * Peyr., p. 285.

Viridi-cæruleus, ore, antennarumque basi infra, testaceis; elytris apice rufis. — ♂. *Capite partim flavo, fronte antice foveolata, ante antennis transversim profunde excavata, antenarum articulis duobus primis dilatatis.* — Long. 5 1/4 mill.

♂. D'un vert bleuâtre, peu brillant, subparallèle, à double pubescence. Front avec une profonde fossette arrondie et à fond lisse entre les yeux, une autre moins accusée de chaque côté entre l'œil et l'antenne, profondément et transversalement creusé devant celle-ci, le milieu de cette rigole occupé par un tubercule; dessus de l'épistome perpendiculairement relevé en lame transverse repliée aux deux bouts, labre très convexe; la tête est jaune depuis la bouche jusqu'au milieu des yeux; cette couleur s'avance en trois pointes vers le vertex; palpes noirs; antennes minces, atteignant presque le sommet des élytres; 1^{er} article très renflé, en forme de toupie, 2^e à peine plus court, dilaté triangulairement en dessous, les suivants filiformes et de plus en plus minces; elles sont métalliques avec le dessous des 5 premiers articles de moins en moins largement jaune. Corselet très transverse. Élytres allongés, parallèles, largement tachés de rouge au sommet qui est arrondi séparément pour chaque étui. Pattes métalliques, tarses antérieurs jaunes, les intermédiaires plus foncés, les postérieurs noirs.

♀. Épistome et labre seuls jaunes, front à peine concave, antennes simples, moins longues.

Sur les Cèdres du Liban (Syrie!).

Très distinct des précédents par la forme du front et des antennes.

70. **M. facialis** Gebl. — *Malachius facialis* * Gebl., *Novv. Mém. Mosc.*, II, p. 47. — Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 19.

♂. *Viridi-cæruleus, capite antice usque ad medios oculos, palpis, antennis infra usque ad medium, tarsis omnibus, tibiisque anticis et elytrorum apice, flavis; articulo antennarum primo quadrato, valde inflato.* — Long. 4 mill.

♂. Bleu verdâtre, peu brillant, presque parallèle, à double pubescence extrêmement fournie. Tête avec une petite fossette fortement enfoncée entre les yeux, jaune à partir du milieu de ceux-ci jusqu'au sommet, cette couleur formant un petit angle qui s'avance au milieu vers le vertex; palpes jaunes; antennes atteignant le premier tiers des élytres, jaunes par-dessous sous tous les articles, sauf les 4 derniers, 1^{er} très renflé, carré, 2^e petit, transverse, 3^e et 4^e obconiques, un peu épais, aussi longs chacun que le 1^{er}, les autres obconiques aussi, mais plus minces et diminuant de longueur. Corselet très transverse. Élytres presque parallèles, très velus et à poils noirs très nombreux, simples au sommet où ils sont arrondis ensemble; angle sutural paré d'une petite tache triangulaire jaune. Pieds métalliques, tibias antérieurs et tous les tarses jaunes.

♀. Inconnue.

Il partage avec le précédent le caractère d'avoir la tête largement tachée de jaune, mais elle n'est nullement sculptée comme chez *M. cedricola*.

J'ai reçu un seul mâle de Sibérie orientale; il est conforme au type de l'auteur.

71. **M. flavipalpis** Ab., n. sp.

♂. *Viridi-cæruleus, capite antice usque ad medios oculos, palpis, antennis infra totis, tarsis anticis elytrorumque apice, flavis; antennarum articulo 1^o cylindrico, inflato, 4^o et 5^o infra leviter emarginatis.* — Long. 4 mill.

♂. Tellement semblable au précédent qu'on le confondrait avec lui, si l'on ne remarquait les signes suivants: Les antennes ont tous leurs articles jaunes par-dessous, mais de moins en moins, du premier à l'avant-dernier; le 1^{er} est moins renflé, cylindrique, deux fois plus long que large, un peu évidé par-dessous; les autres sont moins épais; le 4^e est légèrement et le 5^e plus fortement échancré en dessous. Tous

les tarses et les tibias antérieurs, sauf leur corbeille apicale, sont métalliques.

♀. Également inconnue.

Un seul mâle de cette intéressante espèce m'a été cédé par MM. Reitter et Leder : il provient des montagnes du Talych, en Transcaucasie.

72. **M. melanorhynchus** Ab. — *Maluchius melanorhynchus* * Ab., *Rev. d'Ent.*, 1890, p. 43.

Ceruleo-viridis, clypeo solo, antennarum 5 primis infra articulis tarsisque anticis, flavis; elytris late apice rufis. — ♂. *Simplicibus.* — Long. 5 mill.

♂. D'un vert bleuâtre, à double pubescence bien marquée. Tête convexe avec un assez profond sillon transversal entre les yeux, noire en entier, sauf le labre; palpes noirs; antennes aussi, sauf les 5 premiers articles par-dessous; 1^{er} de ceux-ci très renflé, en carré allongé; 2^e très court, transverse, 3^e et 4^e obconiques, plus courts que le 1^{er}, les suivants subparallèles, plus allongés; les premiers articles sont très massifs, les autres de moins en moins; leur ensemble atteint à peine le premier quart des élytres. Corcelet transversal, à angles très arrondis, les postérieurs très réflexes. Élytres plus mats, arrondis séparément et simples au bout, où ils sont rouges sur leur dernier quart. Pattes concolores, sauf les tarses de la première paire.

♀. Antennes plus courtes atteignant la base des élytres, très massives aussi, les 3-5 articles antennaires entièrement rouges, les 2 premiers seulement par-dessous. Épistome et labre jaunes, ce dernier barré de noir. Palpes en entier d'un roux brun. Le 6^e apical seulement des élytres est rouge.

Un couple de cette espèce, caractérisée par l'épaisseur et la brièveté des antennes, m'a été donné par M. Reitter; il provenait de l'Arménie russe, vallée de l'Aras.

73. **M. dissimilis** Baudi. — *Malachius viridis* var. * Baudi, *Ann. Mus. civ. Gen.*, 1873. p. 241. — *dissimilis* Peyr., p. 52 (*species invisita*).

Viridi-ceruleus, capite antice, antennarum articulis fere omnibus apice, tibiatarum anticarum apice harumque tarsis, flavis; elytris apice rufis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o cylindrico-quadrato, incrassato.* — Long. 5 à 6 1/2 mill.

Var. ♂. *Pulporum ultimo articulo nigro, tibiis omnibus metallicis*. — *Malachius Bellieri* ♂ * Peyr., p. 53. — *geniculatus* ♀ * Peyr., p. 104. — *dissimilis* var. Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 50.

♂. D'un vert bleuâtre, à double pubescence bien marquée. Tête avec une impression transversale entre les yeux, verte jusqu'au-dessous de l'insertion antennaire, jaune à partir de là ; palpes jaunes, avec le sommet du dernier article noir ; antennes atteignant au moins le premier tiers des élytres, massives, 1^{er} article en carré long, très renflé, 2^e court, transverse, 3^e et suivants obconiques, subégaux ; elles sont noires avec le dessous des 2^e à 5^e articles tout jaune, et le sommet des trois suivants aussi ; cette couleur est même visible par-dessus pour tous ces articles. Corselet transversal. Élytres subparallèles, largement tachés de rouge au sommet. Pattes métalliques avec tous les genoux jaunes, de même que la moitié apicale des tibias antérieurs et leurs tarse.

♀. Antennes à articles plus cylindriques. Front égal.

Var. *Bellieri*. — Dernier article des palpes noir, tibias métalliques ; taches jaunes des articles antennaires invisibles par-dessus.

Distinct des *M. facialis* et *M. flavipalpis* par le front noir jusqu'au-dessous des antennes et de *M. melanorhynchus* par le devant de la tête jaune et les antennes plus longues.

Le type est originaire du Caucase ; je l'ai reçu de Turcménie et rapporté de Syrie : Aintab. La variété est de Sicile. Peyron la signale aussi de Malte ; mais l'individu de cette origine auquel il fait allusion est un *M. geniculatus* ♀. Le repli apical des élytres indiqué chez le mâle de *M. dissimilis* par Peyron, d'après le type que M. Baudi a bien voulu me communiquer, est une simple déformation individuelle et variable, qui, le plus souvent, n'est même pas visible du tout : on la constate sur certains sujets pris en même temps que d'autres qui en sont dépourvus.

74. *M. geniculatus* Er. — *Malachius geniculatus* Germ., *Ins. Sp. nov.*, p. 73. — Er., p. 78. — Redt., p. 538. — Kiesw., p. 587. — Rey, p. 59. — Peyr., p. 104.

Viridis, vel caeruleus, capite antice, antennarum basi infra, tarsisque anticis, flavis ; elytris apice rufis. — ♂. *Articulo antennarum 1^o incrassato, cylindrico, 4-5 infra emarginatis, elytris apice intrusis et appendiculatis*. — Long. 4 à 6 1/2 mill.

Var. *ambiguus* * Peyr., p. 102. — *armeniacus* Mén., *Cat. rats.*, p. 163.

— Fald., *Faun. Transc.*, I, p. 199. — *geniculatus* var. Ab., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 52. — ♂. *Articulis antennarum in mare minus emarginatis*. — ♀. *Elytris purpureis*.

Var. *hæmorrhoidalis* Ab. — ♂. *Elytrorum angulo suturali toto rufo, nec nigro maculato*. — ♀. *Antennis crassioribus*.

♂. D'un vert bleuâtre, à double pubescence bien marquée. Tête avec une impression transversale entre les yeux, verte jusqu'à l'insertion antennaire, la couleur du vertex tournant au noir et s'avancant entre les antennes jusqu'à l'épistome où elle se termine soit en arc de cercle, soit carrément; palpes jaunes avec leur dernier article noir, ou parfois avec la base de chacun de leurs articles de cette couleur; antennes allant jusqu'à la moitié des élytres, à articles assez épais, 1^{er} très gros, court, cylindrique, 2^e petit, transversal, 3^e obconique, épais, 4^e à 7^e plus ou moins évidés par-dessous et à sommet inférieur plus ou moins prolongé, les autres obconiques; les 8-9 premiers sont plus ou moins jaunes par-dessous, surtout au sommet de leurs prolongements. Corselet transverse. Élytres subparallèles, peu brillants, largement tachés de rouge au sommet, où ils sont pliés en travers et appendiculés de noir; le pli supérieur est angulé et l'angle sutural est assez prolongé, quoique obtus, et sensiblement noirci à son sommet. Pieds métalliques, sauf tous les genoux, le sommet des tibias antérieurs et leurs tarse qui sont jaunes; les quatre autres tarse sont rougeâtres.

♀. Antennes simples, à 1^{er} article très peu renflé de la base au sommet, les 4-5 très légèrement évidés par-dessous; les 5 premiers articles sont plus ou moins jaunes par-dessous.

Var. *ambiguus*. — Antennes à articles moins évidés par-dessus chez les mâles; il n'y a guère que les 4^e et 5^e qui le soient. Les femelles ont le corselet plus étroit et souvent les élytres sont d'un cuivreux pourpré.

Var. *hæmorrhoidalis*. — Le jaune du devant de la tête remonte jusqu'au milieu des antennes, chez le mâle, et le rouge apical des élytres n'est point taché de noir à son angle sutural. Chez les femelles, les antennes sont plus massives et plus rouges.

Toute l'Europe, Syrie!, Turquie d'Asie!, Transcaucasie!, Turkestan!

Espèce extrêmement variable comme taille, comme échancrure des antennes du mâle, comme coloration antérieure du front plus ou moins étendue, enfin comme teinte des palpes. Il est impossible d'en séparer *M. ambiguus* de Peyr., qui n'en diffère que par certains de ces signes.

M. hæmorrhoidalis est beaucoup plus tranché par ses antennes à articles encore plus évidés en dessous, son front plus jaune, et surtout, chose remarquable, par le sommet des élytres tout rouge sans tache noire au sommet de l'angle sutural, ce qui est un caractère plus spécifique que les autres. — Enfin, j'ai eu entre les mains, malheureusement à des intervalles éloignés, deux mâles absolument identiques à ceux de *M. geniculatus*, sauf les points suivants : ils avaient les genoux concolores, les antennes noires, sauf partie des trois premiers articles par-dessous ; leur premier article antennaire était obconique et non cylindrique. Ces caractères sont évidemment des plus sérieux et ordinairement spécifiques. Mais, comme je n'ai plus ces mâles sous les yeux, je me contente de les désigner sous le nom de var. *obconicus*, jusqu'à plus amples renseignements.

Le type de l'espèce est rare en France ; je l'ai pris à Apt (Vaucluse) et à Gréoulx (Basses-Alpes). La variété *ambiguus* se rencontre surtout en Autriche et en Hongrie ; dans certaines localités de ces pays, on ne trouve même que cette variété ; elle existe aussi en Italie, au Caucase et dans toute l'Asie occidentale : Perse, Syrie, Arménie, Turkestan. — *M. hæmorrhoidalis* vient de l'Arménie russe : vallée de l'Aras. — Enfin *M. obconicus* a pour patrie Lenkoran, port russe sur la mer Caspienne, non loin des frontières de la Perse (D^r Martin).

Toutes ces variétés ressemblent beaucoup aux espèces précédentes ; les mâles sont aisés à distinguer à leurs élytres plissés et appendiculés ; les femelles ne sont guère reconnaissables qu'à leurs 4^e et 5^e articles antennaires légèrement évidés par-dessous.

75. **M. parilis** Er. — *Malachus parilis* Er., p. 80. — Kiesw., p. 589. — Rey, p. 55, pl. 2, fig. 9 et 10. — Peyr., p. 107.

Viridis, raro cæruleus, capite antice, antennarum basi infra, tarsi tibiisque anticis apice, ac elytrorum apice, flavis. — ♂. *Primo antennarum articulo conico, 3-7 leviter infra emarginatis et apice leviter productis, elytris intrusis apice appendiculatisque.* — Long. $\frac{1}{2}$ à 7 mill.

Var. *commissus* Ab. — *Corpus minus, viridi-auratum, antennis brevioribus, in mare articulo 4^o vix longiore quam latiore.*

♂. Vert, rarement bleu, à double pubescence bien marquée. Tête avec une légère impression transversale au-dessus des antennes, verte jusqu'au milieu des yeux, cette couleur s'avancant entre les antennes jusqu'à l'épistome où elle s'arrête carrément ; palpes flaves, dernier

article noir ; parfois tous tachés de noir à leur base ; antennes dépassant la moitié du corps, à 1^{er} article renflé de la base au sommet, 2^e très court, transversal, 3 à 6 légèrement évidés par-dessous avec leur angle apical inférieur un peu prolongé, les autres obconico-parallèles allongés ; elles sont vertes avec les 3 premiers articles jaunes par-dessous et les 3 qui suivent tachés de même à leur angle apical. Corselet large, transverse. Élytres ovoïdes, verts, terminés par une grande tache jaune, plissés en travers à cet endroit, le rebord supérieur anguleux et terminé par un angle bien marqué et aigu, lequel est légèrement bordé de noir ; une lanière noire, presque droite, naissant de ce pli. Pieds métalliques, les quatre tarsi antérieurs et le bout des tibia antérieurs jaune.

♀. 1^{er} article antennaire moins renflé, les autres plus simples, obconiques, les 4-6 à peine visiblement évidés par-dessous ; les 7 premiers tachés de rouge en dessous seulement au sommet. Élytres simples.

Var. *commissus*. — ♂. Corps d'un vert doré, plus petit (4 mill.), à articles antennaires plus courts, notamment le 4^e qui est à peu près aussi large que long.

Toute l'Europe méridionale, depuis l'Espagne jusqu'en Turquie et en Syrie : Damas !, Jérusalem !. — La var. *commissus* est propre à la Perse. — Je l'ai obtenu de larves ayant vécu dans la Vigne sauvage.

La couleur jaune du sommet des élytres tourne, chez certains sujets, à l'orangé, sans arriver au rouge.

Le mâle est bien distinct de celui du précédent par son 1^{er} article antennaire conique et non en forme de manchon ; les femelles se ressemblent tellement qu'on les confondrait si l'on ne remarquait la longueur du 3^e article antennaire et la pointe apicale inférieure du 6^e article chez *M. parilis*, comparées au 3^e article subégal au 4^e chez *M. geniculatus*, et au 6^e absolument conique et obtus au bout.

76. **M. calabrus** Ab. — *Malichius parilis* var. *calabrus* * Bandi, *Ann. Mus. civ. Gen.*, 1873, p. 244. — Peyr., p. 107 (*species in-visa*). — *calabrus* * Ab., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 110 ; — *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 50.

Viridis, capite antice, antennarum basi infra, elytrorumque apice, flavis, tarsis anticis dilutioribus. — ♂. 1^o antennarum articulo conico, 3-7 fortiter emarginatis apiceque productis, antennis longissimis, elytris apice intrusis appendiculatisque. — Long. ♂ 1/2 à 7 mill.

♂. Vert, à double pubescence bien marquée. Tête avec une impression transversale et une dépression interantennaire; verte jusqu'au milieu des yeux, cette couleur s'avancant jusqu'à l'épistome qu'elle atteint par le milieu d'un arc de cercle; palpes jaunes à dernier article noir; antennes atteignant l'extrémité du corps, à 1^{er} article renflé, conique, 2^e transversal, petit, 3^e et 4^e émarginés par-dessous et terminés à leur processus apical en moignons, 5 à 7 aussi émarginés, mais aigus à leur processus apical, les autres obconiques très allongés; les 8 premiers sont jaunes par-dessous, mais de plus en plus étroitement vers leurs sommets. Corselet large, transverse. Élytres ovoïdes, subparallèles, verts, terminés par une grande tache jaune, plissés en travers en cet endroit, le rebord supérieur anguleusement arrondi; de l'intérieur du pli naît une lanière assez large, mais très pointue, courte et noire; rebord inférieur contourné par une bordure noire qui couvre tout l'angle apical et va rejoindre la couleur verte foncière; angle apical obtus, arrondi et comme écrasé. Pieds métalliques, genoux roux, tarsi antérieurs parfois plus clairs.

♀. Front avec une fossette et deux traits longitudinaux; couleur du vertex terminée en avant carrément. Antennes avec les trois premiers articles seuls rougeâtres par-dessous, atteignant la moitié des élytres, à articles obconico-parallèles.

Toscane! (Baudi et Musée civique de Gènes).

La validité de cette espèce n'est pas douteuse: le mâle est remarquable par ses antennes démesurées, son pli apical des élytres entouré de noir et à angle sutural écrasé; la femelle n'a point d'articles antennaires évidés par-dessous, si légèrement que ce soit.

77. *M. elegans* Ol. — *Malachius elegans* Oliv., *Entom.*, II, 27, pl. 6, t. 3, fig. 12 a-b. — Er., p. 79. — Redt., p. 538. — * Kiesw., p. 588. — * Rey, p. 55, pl. 2, fig. 9 et 10. — *annulatus* * Gebl. (*ex parte*), *Ledeb. Reis.*, II, *App.*, p. 86. — *uncicornis* Solsky, *Soc. ent. Russ.*, XII, p. 245. — *elegans* * Peyr., p. 105.

Cæruleo-viridis, capite antice, antennarum basi infra, tarsi anticis elytrorumque apice, flavis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o incrassato, cylindrico, 4-7 infra emarginatis; elytris apice intrusis appendiculatisque.* — Long. 5 à 6 mill.

♂. Bleu plus ou moins verdâtre, à pubescence bien marquée. Tête avec une impression transversale entre les yeux, verte jusqu'au milieu de ceux-ci, cette couleur s'avancant entre les antennes où elle s'arrête

peu à peu, d'une façon variable et sans toucher l'épistome; antennes n'atteignant pas la moitié des élytres, à 1^{er} article très renflé, en carré cylindrique, une fois et demie plus long que large, 2^e petit, transverse, 3^e allongé, épais, conique, 4 à 7 fortement évidés par-dessous où ils présentent un angle en avant et un peu plus prononcé, mais arrondi après cette échancrure, les suivants obconiques-allongés; elles sont vertes avec les 8 premiers articles jaunes par-dessous, d'abord largement, puis seulement à leur prolongement apical. Corselet pas très large, transverse. Élytres subparallèles, terminés par une tache jaune médiocre, plissés en travers à cet endroit, le rebord supérieur très anguleux et terminé par des soies noires; du pli lui-même sort une lanière noire, étroite et pointue, inclinée; angle sutural pointu et saillant, très largement noir. Pattes métalliques, tarsi antérieurs et tous les genoux jaunes.

♀. Couleur plus verte. Front plus égal. Antennes plus minces, à articles subcylindriques, les 4^e, 5^e et 6^e très faiblement évidés par-dessous, les 5 premiers de moins en moins jaunes par-dessous. Élytres élargis au sommet, où ils sont arrondis séparément et où ils portent une goutte jaune, ronde, à leur angle sutural.

Comme *M. parilis*, *M. elegans* habite toute l'Europe tempérée méditerranéenne et s'étend même, au delà du Caucase, jusque dans le Turkestan.

Le mâle est très distinct de celui des deux espèces précédentes par son 1^{er} article antennaire en forme de manchon; mais la femelle est si voisine de celle de *M. parilis* qu'il n'existe pas de signe absolu pour les séparer: la tache jaune apicale est plus restreinte et plus arrondie, le museau souvent plus jaune; enfin le corselet est moins large; ce dernier signe n'est facile à constater qu'avec un peu d'habitude.

N. B. — Le sujet d'Espagne (collection Plason), signalé par Peyron comme ayant les élytres sans appendice et concolores au sommet, doit être un *M. curticornis* Kiesw. ♂.

78. *M. falcifer* Ab. — *Malachius falcifer* * Ab., *Nat. Sicil.*, 1882, p. 114.

Viridi-cærulescens, valde elongatus, ore, 7 antennarum articulis infra, tarsi anticis, tibiis partim iisdem genibusque, flavis, nec non macula apicali elytrorum. — ♂. 1^o antennarum articulo fulcato, elongato, quadrangulato, 4-7 infra emarginatis productisque; elytris intrusis et lacinatis. — Long. $\frac{1}{2}$ 1/2 mill.

♂. Très allongé, parallèle, vert bleuâtre brillant, à fine pubescence grise, mêlée de longs poils noirs hérissés. Front fortement relevé transversalement devant les antennes, profondément concave entre celles-ci, déprimé entre les yeux avec une fossette ponctiforme. Devant de la tête jaune jusqu'au front, la couleur métallique coupée carrément en avant, partout également; pointe des mandibules et extrême sommet du dernier article des palpes noirs, le reste jaune. Antennes très minces, atteignant ou dépassant la moitié du corps, noires avec le dessous des 7 premiers articles jaune; 1^{er} article épaissi, tronqué carrément à la base et obliquement au sommet avec quatre angles, l'interne basal droit, l'apical aigu, un peu plus large au sommet qu'à la base, deux fois et demie au moins plus long que large, assez fortement arqué-échancré par-dessous; 2^e très court, très élargi au sommet, 3^e de la longueur du 1^{er}, parallèle dans sa première moitié, triangulairement élargi dans la 2^e; 4^e à 8^e subégaux au précédent, les suivants plus allongés; 4^e et 5^e très échancrés par-dessous, aiguëment dentés au sommet, 6^e, 7^e et 8 à angle antéro-externe fortement avancé en pointe aiguë. Corselet large, transverse. Élytres parallèles, trois fois et demie plus longs que larges, plissés et repliés au sommet, avec le bord du pli supérieur garni d'un faisceau de poils noirs, escorté de quelques autres cils noirs aussi; le dessous de ce pli muni d'un appendice noir, dirigé en bas; angle apical obtus et largement taché de noir. Segments de l'abdomen bordés de jaune. Pattes métalliques avec les genoux jaunes, les tarses antérieurs et l'extrémité des tibias de la même paire jaunes aussi, tarses intermédiaires tachés de jaune, les postérieurs presque entièrement sombres.

♀. Front plus légèrement impressionné, dessous des yeux jaune, antennes simples à articles beaucoup moins allongés. Élytres entiers au sommet.

Caucase!, Caspienne! (Leder), Carpathes! (Montandon), Autriche!. — Italie: montagnes de Gassinò!, Busalla!, Turin! (Musée civique de Gènes). — Se retrouvera probablement un jour sur le versant français du Mont-Cenis.

Espèce bien nette, dont le mâle est remarquable par son corps mince et parallèle, son 1^{er} article antennaire falciforme et son front caréné transversalement. La femelle est très voisine de celle de *M. elegans*, dont elle diffère par ses antennes plus longues, à articles obconiques et non cylindriques et ses yeux saillants.

79. *M. spinipennis* Germ. — *Malachius spinipennis* Germ., *Ins. Sp.*, p. 75. — Er., p. 80. — Redt., p. 528. — Kiesw., p. 589. — Rey, p. 63, pl. 2, fig. 13 et 14. — * Peyr., p. 100. — *spinosus* ♂ Brullé, *Exp. Mor.*, p. 149. — *cruentatus* ♀ Mots., *Ét. entom.*, II, p. 31. — *brevispina* * Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1871, p. 81. — *L'Abeille*, XII, p. 8. — *muticus* * Baudi, *Berl. Zeit.*, 1871, p. 123. — *Clanophilus antennatus* Mots., *Ét. entom.*, II, p. 32.

Cæruleo-viridis, ore et antennarum basi infra flavis, elytrorum apice rufo. — ♂. *Antennarum 1° articulo cylindrico-quadrato, incrassato, 3-6 leviter infra emarginatis, vix apice productis, elytris apice intrusis sæpiusque appendiculatis.* — Long. 4 à 5 mill.

♂. Bleu verdâtre, peu brillant, à double pubescence fournie. Front légèrement fovéolé entre les yeux, bleu jusqu'à l'épistome où cette couleur est coupée droit, labre plus ou moins rembruni; palpes noirs, parfois avec les articulations un peu plus claires; antennes atteignant la moitié des élytres, 1^{er} article renflé, carré, une fois et demie plus long que large, 2^e très petit, 3^e, 4^e et 5^e longs, obconiques, extrêmement légèrement échancrés par-dessous et à angle apical à peine saillant, 6^e un peu visiblement échancré et à angle apical un peu plus saillant, les autres obconiques; dessous des 6 premiers articles jaune d'abord en entier, ensuite seulement à l'angle apical. Corselet transversal. Élytres subparallèles, allongés, largement tachés de rouge au sommet, où ils sont fortement plissés en travers avec l'angle sutural bordé de noir et une lanière de même couleur sortant du pli; cette lanière varie de longueur au point de disparaître complètement (*brevispina*), et, dans ce cas, l'angle sutural est uniformément rouge. Pattes métalliques.

♀. Antennes simples, à articles obconico-parallèles. Élytres simples au sommet.

Indiqué de France méridionale par M. Rey; pour ma part, je ne l'ai vu que d'Italie, d'Espagne, d'Autriche, de Grèce et de Turquie d'Europe. Je l'ai pris en Syrie: Jérusalem!, et j'ai rencontré en Corse la variété sans épine apicale chez le mâle. Les sujets de Syrie ont la tache postérieure des étuis de couleur moins vive.

Facile à confondre avec *M. geniculatus*, qui n'a jamais les palpes noirs, ni sombres. Les espèces précédentes ont les élytres tachés de jaune et le premier article des antennes différent chez le mâle.

80. *M. duplicatus* Kol. — *Malachius duplicatus* Kol., *Melet.*, V, 1846,

p. 44. — *opacus* * Kiesw., *Beitr. Kennt. Kauk. Käf.*, p. 210. —
debilis * Kiesw., *loc. cit.*, p. 211.

Cæruleo-viridis, opacus, ore partim testaceo, elytris apice rufis. —
 ♂. *Antennarum articulo 1° valde incrassato, ovato truncato, 2° et 3° dilatatis triangularibus, cæteris crassis, serratis; elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 3 à 4 mill.

♂. D'un bleu verdâtre opaque, court, large, à double pubescence. Tête avec une impression entre les yeux, entièrement noire, moins l'épistome qui est pâle; palpes et antennes noirs; celles-ci atteignant le premier tiers des élytres, très épaisses, 1^{er} article renflé en forme de toupie, 2^e court, 3^e et 4^e dilatés, en triangles équilatéraux, mais à angles arrondis, les suivants moins larges, en triangles allongés, ce qui donne à l'antenne l'aspect d'une scie. Corcelet transversal, à angles arrondis, mais à côtés droits. Élytres courts, dilatés dans le bas, où ils sont largement tachés de rouge et plissés transversalement; le rebord supérieur de ce pli est à angle écrasé, l'inférieur est anguleux à la suture, mais cet angle est replié en dessous; du fond du repli naît un appendice très large et très court, noir, terminé par une soie pâle. Pieds métalliques.

♀. Articles antennaires plus allongés, moins épais, simplement obconiques. Élytres arrondis au sommet.

Caucase! (Schneider et Leder).

Tous les sujets que j'ai vus de cette espèce, très tranchée par ses antennes épaisses et dentées chez le mâle, et par l'appendice très large des élytres du même sexe, provenaient du Caucase et étaient en état déplorable. L'inclinaison différente des antennes, qui présentent des aspects différents suivant le jour sous lequel elles sont vues, a trompé Kiesewetter; il a redécrit deux fois la même espèce à une page de distance. Ce savant était, du reste, à ce moment très près de sa fin, à jamais regrettable pour l'Entomologie.

81. **M. spinosus** Er. — *Malachius spinosus* Er., p. 81. — — Kiesw., p. 599. — Rey, p. 68, pl. 2, fig. 15 et 16. — Peyr., p. 108. — *angustatus* Mén., *Cat. rais.*, p. 163. — Fald., *Faun. Transc.*, 1, p. 200.

Cæruleo-viridis, opacus, ore elytrorumque apice, rufis. — ♂. *Antennarum articulo 1° vix incrassato, 4° brevi, omnibus cylindricis; elytris apice intrusis et pluriappendiculatis.* — Long. 4 à 5 1/2 mill.

♂. Bleu ou vert olive, opaque, assez long, à double pubescence. Tête simplement déprimée entre les yeux, épistome seul pâle, cette couleur étendue sur les côtés et remontant sous les yeux; antennes et palpes noirs; celles-là atteignant le premier quart des élytres, épaisses, 1^{er} article en toupie, mais très peu renflé, 2^e court, 3^e deux fois aussi long, 4^e un peu plus court que le précédent, les suivants plus minces, obcnico-parallèles. Corselet transversal, à côtés peu arrondis, mais resserrés en avant et en arrière. Élytres un peu dilatés de la base au sommet où ils sont largement rouges et fortement plissés en travers, le rebord supérieur arrondi, l'inférieur anguleux; du pli sort un double appendice noir lacinié, mince et terminé par une pointe décombante pâle, le tout dirigé en haut; plus bas, il existe un second double appendice noir, en forme d'épines qui se croisent; entre l'appendice supérieur et l'inférieur, se remarque un lobe noir arrondi. Pattes métalliques.

♀. Antennes minces, à articles cylindriques. Élytres entiers au sommet.

Espèce commune sur les Juncus dans toute l'Europe méditerranéenne, depuis l'Espagne jusqu'au Caucase. En France, je l'ai prise à Marseille, Aix, Hyères, Cette, Béziers, Sos, etc. Elle descend même jusqu'en Algérie: lac de Misserghin (Bedel), El-Guérah, Batna (Sedillot).

Sa larve vit dans les Juncus et les Roseaux, où je l'ai observée.

Erichson désigne sous le nom de var. *chlorizans* une femelle de Sardaigne chez laquelle la taille est plus faible, le dessus plus ridé, la couleur d'un vert un peu jaunâtre et l'extrémité des élytres concolore. Cette dernière particularité ferait croire qu'il a eu affaire à un individu mal éclos. J'ai reçu de Sicile un couple remarquable aussi par sa couleur d'un bronzé violacé chez le mâle et d'un vert jaunâtre chez la femelle, mais, pour le reste, identique au type.

Facile à séparer de l'espèce précédente par ses antennes cylindriques (♀), à 1^{er} article seul un peu dilaté (♂), et par l'armature apicale de ce dernier sexe.

82. **M. paludosus** Peyr. — *Malachius paludosus* Peyr., p. 110.

Cæruleus, opacus, ore elytrorumque apice rufis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o vix incrassato, 4^o brevi; elytrorum apice intrusis et appendiculatis, macula suturali postica nigro-velutina, margine angulato.* — Long. ♂ à ♂ 1/4 mill.

♂. Tellement voisin du précédent comme couleur, comme forme et

comme antennes qu'il est inutile de se répéter sur tous ces points. Il se caractérise uniquement par son armature apicale : élytres marqués de noir velouté à la partie postérieure de la suture sur le pli supérieur, de manière que la tache rouge paraît échancrée au milieu ; ils sont plissés et repliés en dessous au sommet, avec le bord du pli supérieur très peu saillant, tronqué et garni de cils noirs ; le dessous de ce pli est muni d'un appendice noir, épineux, un peu courbé et dirigé en haut ; le pli inférieur dépasse de beaucoup le supérieur ; il est muni vers l'angle apical d'une forte dent aiguë, noire, séparée de l'appendice supérieur par une légère dilatation sinuée, également noire.

♀. La femelle est absolument semblable à celle de *M. spinosus* ; je ne trouve pour la différencier que le léger point suivant : la couleur métallique du vertex est limitée latéralement par une ligne idéale qui est celle qui va le plus directement de la cavité antennaire à l'œil. Chez *M. spinosus*, cette ligne est dépassée par la couleur du vertex.

Syrie : Saint-Jean-d'Acre ; peu abondant sur les Jones des ruisseaux.

Je n'ai pu capturer que la femelle de cette espèce, probablement parce que je m'y suis pris trop tard. J'ai emprunté la description du mâle à Peyron.

83. *M. viridis* Fabr. — *Malachius viridis* Fabr., *Mant. Ins.*, I, p. 169 ; *Syst. El.*, I, p. 307. — Ol., *Ent.*, II, 27, p. 7, tab. 3, fig. 14, a-b. — Gyll., *Ins. Suec.*, I, p. 358. — Schön., *Syn.*, II, p. 78, 6. — Er. p. 75. — Redt., p. 537. — Kiesw., p. 585. — Rey, p. 98, pl. 3, fig. 9 et 10. — Peyr., p. 54. — *apicalis* Villa, *Col. Eur. dupl.*, 1833, p. 33. — *elegans* Fabr., *Syst. Eleut.*, I, p. 307, 7. — Er., p. 76.

Viridi-cæruleus, nitidus, capite antice, antennarum articulis 2° et 3° infra, tarsisque anticis infra, testaceis, elytris apice summo rufis. —

♂. *Articulo 1° antennarum modice incrussato, obconico.* — Long. 4 à 5 mill.

♂. Vert plus ou moins bleuâtre, assez brillant, allongé, à double pubescence. Tête transversalement impressionnée entre les yeux, avec deux sillons convergeant entre les antennes, la couleur du vertex s'avancant jusqu'au-dessus de l'épistome, où elle est terminée carrément et a pour limite le sommet d'un gros bourrelet transversal au delà duquel la face continue sur un plan beaucoup plus bas ; palpes annelés de rouge et de noir ; antennes n'atteignant pas la moitié du corps, assez minces, 1^{er} article un peu renflé en massue, 2^e très petit, 3^e et 4^e obco-

niques, les suivants de plus en plus minces, obconico-parallèles ; elles sont vertes avec les 2-5 articles rouges en dessous. Corselet légèrement transversal à côtés presque droits. Élytres subparallèles, un peu dilatés dans le bas, où ils sont simples, avec une petite tache rouge, parfois réduite à l'extrême rebord, sur l'angle apical sutural. Pattes métalliques, tarsi antérieurs flaves par-dessous.

♀. Dessus de l'épistome relevé, mais non en bourrelet. Antennes un peu plus courtes, à articles tous obconiques, n'ayant de rouge que le dessous des 2^e et 3^e.

Répandu un peu partout en Europe, depuis la Suède jusqu'en Espagne, et, de ce dernier pays, jusqu'au Caucase et en Sibérie. — Je l'ai vu aussi noté d'Alger dans la collection Marseul ; mais ce renseignement mérite confirmation.

Je l'ai obtenu de la Vigne sauvage.

Tous les auteurs mentionnent une variété chez laquelle la tache apicale des étuis fait complètement défaut ; je dois à la vérité de déclarer que, sur des centaines d'exemplaires qui ont défilé sous mes yeux, aucun ne m'a présenté cette disposition ; j'ai toujours pu apercevoir au moins une transparence rouge sur la marge de l'angle interne apical.

Le mâle est aisé à reconnaître à ses élytres simples, en même temps qu'à ses antennes en partie rouges ; la femelle a, en général, une tache apicale restreinte et deux de ses articles antennaires sont seuls tachés de rouge en dessous.

N. B. — On remarque, chez la plupart des mâles, que l'angle apical de leurs élytres est légèrement gaufré.

84. **M. Barnevillei** Puton. — *Malachius Barnevillei* * Puton, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1865, p. 431. — *L'Abeille*, XII, p. 4. — * Rey, p. 72, pl. 3, fig. 1 et 2. — * Peyr., p. 55.

Viridis, ore, antennarum infra basi, tarsi anticis, testaceis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o inflato quadratoque, elytris apice transversim impressis, tibiis infra anticis et fere omnibus infra, antennarum articulis, testaceis.* — Long. 4 à 5 mill.

♂. Vert brillant, souvent doré, rarement bleuâtre, à double pubescence. Tête avec une impression transversale entre les yeux, couleur du vertex s'avancant jusque près de l'épistome où elle s'arrête d'une manière vague ; palpes jaunes à dernier article noir ; antennes un peu plus courtes que la moitié du corps, 1^{er} article très épais, en carré-

long, une fois et demie plus long que large, 2^e petit, 3^e et suivants obconiques avec leur angle apical inférieur accusé; elles sont métalliques avec les 9 premiers articles jaunes en dessous, les derniers de ceux-ci seulement vers le sommet. Corselet légèrement transversal, à côtés presque droits. Élytres pas très longs, un peu dilatés près du bout, concolores, pas très profondément, mais bien visiblement plissés en travers à leur sommet, le fond de ce pli brillant. Pattes concolores, genoux, moitié apicale des tibias antérieurs et leurs tarses jaunes.

♀. Antennes plus courtes, articles ayant leurs sommets obtus; les 5 premiers tachés de jaune en dessous. Élytres simples au bout.

France méridionale et Suisse; je l'ai pris en assez grand nombre dans les prairies de Colmars et de Lure (Basses-Alpes), de Savines et de Briançon (Hautes-Alpes); je l'ai reçu des Pyrénées-Orientales et de Sierre (Valais).

Voisin de *M. viridis*, dont il diffère par les élytres concolores, par l'impression transversale des élytres du mâle, par les palpes à 1^{ers} articles tout jaunes, par les antennes ayant 9 articles (♂) ou 5 articles (♀) tachés de jaune, etc.

85. *M. affinis* Mén. — *Malachius affinis* Mén., *Cat. rais.*, p. 164. — Er., p. 82. — Kiesw., p. 590. — Rey, p. 67. — *laticollis* Rosh., *Thiere Andal.*, p. 149. — *gracilis* Miller, *Wien. ent. Mon.*, I, p. 138. — Redt., p. 1001. — *annulatus* * Gebl. (*ex parte*), *Ledeb. Reis.*, II, *App.*, p. 86. — *obtusicornis* * Solsky, *Trudy Soc. ent. Ross.*, XII, p. 248.

Ceruleo-virescens, ore, antennarum basi infra, tarsisque anticis, flavis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o brevi, quadrato, incrassato, 3-6 valde infra emarginatis apiceque productis, elytris apice rufis, intrusis appendiculatisque.* — Long. 4 1/2 à 5 mill.

♂. Bleu, parfois verdâtre, assez brillant, à double pubescence. Tête avec une impression transversale et un point enfoncé entre les yeux, bleue jusqu'à l'épistome où cette couleur s'arrête carrément; épistome seul flave, très exceptionnellement le labre aussi; palpes à dernier article noir; antennes s'arrêtant au premier tiers des élytres, à 1^{er} article très épais, carré, très court, guère plus long que large, 2^e petit, 3^e à 6^e très échancrés par-dessous avec l'angle apical très prolongé, les autres obconiques; elles sont métalliques, avec le dessous des 3 premiers articles jaune, et les 5 suivants de la même couleur seulement à leur extrémité apicale inférieure. Corselet légèrement transversal, à côtés droits.

Élytres peu élargis au sommet, où ils sont largement tachés de jaune orangé, plissés en travers, le rebord supérieur anguleux et terminé par des soies noires, l'angle sutural peu saillant, obtus, bordé assez largement de noir; du pli sort une lanière noire, mince et décombante. Pieds métalliques, les tarsi antérieurs en général jaunes, les intermédiaires moins et les postérieurs sombres. Par exception, les épimères du médipectus sont concolores.

♀. Antennes à articles simples et cylindriques, les 4^e à 6^e imperceptiblement échancrés par-dessous, les 5 premiers tachés de jaune aussi par-dessous. Élytres concolores et arrondis séparément à leur sommet.

Espagne (Kiesw.), Autriche!, Hongrie!, Caucase!, Turkestan!, Perse!. — Reiche l'indique aussi de Syrie. — Enfin, de Marseul avait en collection un sujet indiqué d'Algérie (?).

La couleur des épimères est très remarquable pour ce groupe. La brièveté du 1^{er} article antennaire mâle isole *M. affinis* de tous ses voisins, et les élytres concolores de la femelle ne la rapprochent que de *M. Barnevillei* ♀ qui a les articles intermédiaires des antennes absolument obconiques et nullement échancrés en dessous.

86. *M. curticornis* Kiesw. — *Malachius curticornis* Kiesw., *Berlin-Zeit.*, 1865, p. 388, nota; 1866, p. 266. — *L'Abeille*, XII, p. 3. — *affinis* var. * Peyr., p. 99. — *elegans* var., Peyr. (*verisimiliter*), p. 106, dernières lignes. — *curticornis* Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 20.

Ceruleo-viridis, nitidus, ore testaceo. — ♂. 1^o antennarum articulo *incrussato, quadrato-elongato, cæteris crassis, 2-9 infra plus minusve testaceis.* — Long. 4 mill.

♂. Vert ou bleu, brillant, à double pubescence. Front impressionné transversalement entre les yeux, avec un point au milieu; métallique jusqu'à l'insertion des antennes, cette couleur s'avancant très légèrement en pointe entre celles-ci; labre un peu foncé; palpes à premiers articles annelés et à dernier noir; antennes atteignant le premier tiers du corps, très massives, 1^{er} article très renflé, en carré long, une fois et demie plus long que large, 2^e petit, tous les suivants épais, obconiques avec les angles du sommet arrondis; elles sont métalliques avec les 2-4 tout jaunes en dessous et les 5 à 9 tachés en dessous vers le sommet. Corcelet transversal. Élytres pas très longs, arrondis chacun séparément au bout. Pattes concolores; extrême sommet des tibia antérieurs et leurs tarsi jaunes. Épimères aussi,

♀. Antennes et palpes noirs, celles-là assez minces, à articles obconiques. Tarses antérieurs foncés.

Je possède les deux sexes d'Espagne : Grenade.

Comme on peut en juger par la description qui précède, cette espèce ne peut aucunement se confondre avec *M. affinis*, auquel la réunit Peyron. Le mâle d'abord, avec ses élytres à sommet concolore et simple, ses antennes massives à articles nullement émarginés, ni prolongés en dessous, lui ressemble à peine superficiellement. La femelle est plus voisine de l'autre, mais elle a ses articles antennaires plus courts et nettement obconiques ; les 3^e et 4^e notamment sont épais et renflés de la base au sommet, au lieu d'être subcylindriques, un peu émarginés par-dessous ; enfin ces organes sont concolores.

S.-G. MICRINUS Rey.

87. *M. inornatus* Küst. — *Malachius inornatus* Küst., *Käf. Eur.*, 6, p. 38. — * Kiesw., p. 586. — * Rey, p. 110, pl. 3, fig. 15 et 16. — * Peyr., p. 41. — *cyanescens* * Muls. et Rey, *Opusc. entom.*, 1853, p. 93 (*Mém. Ac. Lyon*, sér. 2, II, p. 219).

Cyanescens, ulatus, sericeus, opacus, ore testaceo. — ♂. *Antennarum articulis duobus primis subæqualibus, globoso-inflatis, infra productis, cæteris modice serratis.* — Long. 3 1/2 à 4 mill.

♂. Bleu verdâtre, soyeux et opaque, à double pubescence. Tête légèrement impressionnée en travers entre les yeux, carénée longitudinalement entre les antennes, entièrement bleue, sauf l'épistome et une ligne oblique, étroite, de chaque côté, qui part de la cavité antennaire inférieure et va, en divergeant, se rattacher aux côtés de l'épistome ; palpes et antennes noirs ; celles-ci atteignant le premier tiers du corps, 1^{er} article gros, globuleux par-dessus, conique et crochu par-dessous, le 2^e subégal au 1^{er}, gros et globuleux, triangulairement prolongé en dessous, les autres en dents de scie. Corselet très transversal, à côtés presque droits. Élytres à poils noirs courts, à pubescence blanche très fournie, dilatés-arrondis aux deux tiers, simples au bout. Pattes concolores.

♀. Front avec une impression en forme de fer à cheval, moitié apicale du labre jaune ; antennes plus minces, à articles subcylindriques ; élytres plus larges aux deux tiers.

Alpes françaises et suisses, Autriche. Je l'ai pris abondamment sur

tous les végétaux, en juin, aux Dourbes, près Digne (Basses-Alpes) et dans le Valais (Suisse).

Cette espèce et les deux suivantes forment le sous-genre *Micrinus* de C. Rey, caractérisé par un pénultième article des palpes plus court que dans les autres espèces, par des antennes insérées sur un tubercule sensible. En réalité, il est difficile de préciser des caractères pour cette coupe, qui n'a guère d'autre mérite que de servir de transition, comme faciès, aux *Cyrtosus* vrais.

88. **M. dimorphus** Ab. — *Malachius dimorphus* Ab., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 405. — Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 48. — *inornatus* var. * Peyr., p. 42.

Cyanescens, apterus, sericeus, opacus, ore testaceo. — ♂. *Alatus, antennarum articulis duobus primis subæqualibus, globoso-inflatis, infra productis, cæteris brevibus, crassis.* — Long. 3 à 3 1/2 mill.

♂. Pareil au précédent pour tous ses caractères, mais les articles 3-7 des antennes, au lieu d'être triangulaires, sont en forme de toupie, c'est-à-dire plus courts, plus renflés au sommet, plus minces à la base, leurs angles du sommet sont absolument arrondis, au lieu d'être accusés, les 4^e-5^e sont à peu près aussi larges que longs, au lieu d'être beaucoup plus longs que larges. Le reste est identique.

♀. Moindre que celle de *M. inornatus*, à élytres plus élargis et plus gonflés recouvrant des ailes atrophiées et sombres; antennes à articles plus arrondis au sommet et un peu plus épais.

Pyrénées-Orientales !; se tient sous les pierres et non sur les arbres.

On pourra, si l'on veut, considérer cette espèce comme une race de la précédente. Les signes indiqués ci-dessus se retrouvent chez tous les sujets des Pyrénées et ce serait le seul exemple d'un pareil dimorphisme chez les Malachides.

89. **M. heteromorphus** Ab. — *Malachius heteromorphus* * Ab., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1869, p. 42. — *L'Abeille*, XII, p. 4. — *laticollis* * Baudi (*in litt.*), *Enum. Malac. Mus. civ. Gen.*, IV, 1873, p. 245. — *heteromorphus* Peyr., p. 40. — *Charopus saginatus* ♀ * Peyr., p. 211.

Cyanescens, apterus, sericeus, opacus, ore antennarumque basi testaceis. — ♂. *Alatus, antennarum articulis duobus primis, globoso-inflatis,*

infra productis, 2° longiore, cæteris elongatis, parum serratis. — Long. 3 mill.

♂. Bleu verdâtre, soyeux et opaque, à double pubescence. Tête impressionnée en travers entre les yeux, convexe en long entre les antennes, entièrement bleue, sauf l'épistome; palpes rougeâtres à dernier article noir; antennes atteignant presque la moitié du corps, 1^{er} article gros, globuleux, conique et crochu par-dessous, 2^e plus long et plus gros que le 1^{er}, dilaté-subarrondi en dessous, les autres en forme de massue; elles sont noires avec le dessous des 2^e à 6^e articles jaune. Corselet très transversal à côtés droits. Élytres allongés, subparallèles, entiers au sommet. Pattes concolores, les tarsi un peu plus clairs.

♀. Vertex à peine fovéolé. Antennes assez fines, à articles subcylindriques, les 6 premiers tachés de rouge par-dessous. Corselet un peu rétréci-arrondi en arrière. Ailes nulles. Élytres très gonflés, identiques à ceux des *Charopus* et recouvrant des ailes atrophiées et rouges.

Sous les pierres, près de la neige : Mont-Cenis !, Mont-Genève !, sommet des Dourbes, près Digne !, mont Viso !, Saint-Martin-Lantosque ! (Alpes-Maritimes).

Facile à séparer des deux précédents par ses palpes et ses antennes à base rouge. La femelle a tellement l'aspect d'un *Charopus* que Peyron l'a décrite comme femelle de son *Charopus saginatus*. Si ce n'était son corselet transversal, on ne pourrait la détacher du genre suivant.

XVI. Genre **Cyrtosus** Mots. — Étym. *κυρτος*, gibbeux. — *Cyrtosus* Mots., *Études entom.*, II, 1853, p. 55. — Peyr., p. 10. — Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 24. — *Anthodytes* Kiesw., *Naturg. Ins. Deuts.*, IV, p. 591. — Kraatz et Kiesw., *Berl. ent. Zeit.*, 1864, p. 305. — Rey, *Vésicul.*, p. 26. — *Malachius*, II. Erichs., p. 86. — Cast., *Silb. Rev.*, IV, p. 28. — Redt., *Faun. Austr.*, p. 537. — Duv., *Gen.*, III, p. 175.

Antennæ 11-articulatæ, inter vel ad oculos insertæ. — Clypeus transversus, coriaceus. — Palpi maxillares articulo ultimo secundo longiore. — Tarsi in utroque sexu 5-articulati, articulis simplicibus. — Membrana unguiculorum medium unguiculi superans. — Thorax ad basin valde angustior, saltem haud latiores quam longior.

Corps de forme allongée.

Tête portant souvent une touffe de poils tantôt noirs, tantôt roux ou jaunes entre les yeux et un tubercule entre les antennes. Celles-ci affectent

tent des formes variées, mais elles ne sont jamais flabellées ; les deux dispositions qu'elles reproduisent le plus souvent sont ou le 5^e article dilaté et le 6^e en crochet, ou le 2^e article très gros, en triangle irrégulier et sinué avec l'angle tourné du côté de la tête ; elles peuvent être aussi simples, et ces trois constructions différentes sont précisément caractéristiques des trois sous-genres : *Oogynes*, *Cyrtosus* et *Homogynes*. Les antennes sont insérées entre les yeux ou devant ceux-ci.

Corselet en général oblong et très resserré à la base. Exceptionnellement, on le trouve presque carré et très modérément plus étroit dans le bas ; mais jamais il n'est transversal, comme dans les *Malachius*.

Les *élytres* sont toujours longs chez les mâles et presque toujours en ampoule chez les femelles. Leur vestiture, comme celle des *Malachius*, est ou simple, composée d'un duvet blanc, ou double, c'est-à-dire hérissée en outre d'une quantité de poils noirs. La terminaison varie : quelquefois simple, quelquefois ouvragée ; dans ce dernier cas, la disposition la plus ordinaire est une plicature transverse, qui porte une lanière redressée, et qui est suivie d'un angle sutural aigu et prolongé.

Les *pieds* n'offrent rien de particulier, non plus que le *ventre*.

Le genre *Cyrtosus*, comme du reste les *Anthocomus*, est un simple démembrement du grand genre *Malachius*, qu'il importait de diminuer le plus possible. Aucun caractère sérieux, physiologique, ne vient le justifier. Il est pourtant certain que le plus grand nombre de ses espèces a un aspect particulier qui les fait reconnaître tout de suite : la taille toujours petite, les femelles en général aptères, enfin la forme souvent typique des antennes, le tubercule interantennaire, tout cela constitue un ensemble qui frappe à première vue. Mais, mieux examinés, ces signes se retrouvent tous dans le grand genre. D'abord, au point de vue de la présence ou de l'absence des ailes, nous remarquons deux *Cyrtosus* à femelles ailées, pendant que les *Malachius* nous montrent aussi deux espèces à femelles aptères. Les palpes, invoqués par Peyron, n'ont absolument rien de spécial. Reste uniquement le corselet rétréci à la base ; encore surprenons-nous certains *Cyrtosus* qui l'ont à peu près carré, et *Malachius strangulatus* l'a-t-il réellement et visiblement comprimé à la base ; et pourtant c'est un vrai *Malachius* par sa grande taille, par son corselet transversal, enfin par sa ressemblance avec ses voisins. — En l'état, et d'une manière absolue, les *Cyrtosus* ne diffèrent des *Malachius* que par leur *corselet rétréci dans le bas et au moins aussi long que large*. Si ces deux signes ne marchent pas de concert, l'Insecte litigieux devra rentrer dans la masse.

Les *Cyrtosus* forment trois sous-genres bien nets :

- 1^{er} S.-G. HOMOGYNES Ab., caractérisé par des ♀ semblables aux ♂.
 2^e S.-G. OOGYNES Rey, à ♀ ventruës et aptères ; le 2^e article antennaire est petit et normal dans les deux sexes.
 3^e S.-G. CYRTOSUS vrais, à ♀ ventruës et aptères ; le 3^e article antennaire est long chez la ♀, dilaté et difforme chez le ♂.

Tableau des espèces de **Cyrtosus** ♂ (HOMOGYNES et OOGYNES).

1^{re} DIVISION. — 2^e article antennaire mince et court.

- A. Corselet rouge ou jaune, au moins le long des angles postérieurs.
 B. Corselet tout rouge ou avec une tache médiane s'arrêtant bien avant le sommet.
 C. Pattes noires.
 D. Élytres simples au bout..... 6. **æstivus**.
 D'. Élytres ouvragés..... 5. **longicollis**.
 C'. Tibias en partie rouges.
 D. Tibias postérieurs jaunes dans leur dernier tiers.
 Sommet des élytres jaune..... 3. **Anceyi**.
 D'. Ces tibias jaunes seulement à leur extrême sommet. Élytres rouges au bout..... 4. var. **armifrons**.
 B'. Corselet métallique, bordé de rouge, au moins le long des angles postérieurs.
 C. Corselet largement bordé de rouge.
 D. Pattes toutes jaunes..... 2. **Marmottani**.
 D'. Cuisses, au moins, noires.
 E. 6^e article antennaire à crochet..... 4. **ovalis**.
 E'. Cet article normal.
 C'. Corselet étroitement bordé de rouge ou de jaune, au moins aux angles postérieurs.
 D. Épaules avec une tache jaune..... 8. **citrinoguttatus**.
 D'. Épaules concolores.

- E.* Front portant entre les antennes une touffe de poils dirigés en avant..... 6. *æstivus* var.
- E'*. Front sans touffe de poils..... 1. **Lethierryi.**
- A'*. Corselet concolore.
- B.* Sommet des élytres plissé et appendiculé.
- C.* 5^e article évidé en dessous et recourbé en arrière. 14. **dispar.**
- C'*. Cet article ni coudé, ni recourbé.
- D.* 6^e et 7^e articles à peu près semblables... 11. **Schneideri.**
- D'*. 6^e article beaucoup plus long et plus large que le suivant..... 12. **Reitteri.**
- B'*. Sommet des élytres simple.
- C.* Tache des élytres placée avant le sommet, qui est légèrement forcipiforme..... 13. **frigidus.**
- C'*. Tache des élytres placée au sommet, qui est normal.
- D.* Quatre tibias antérieurs métalliques..... 7. **cerealis.**
- D'*. Quatre tibias antérieurs jaunes, au moins à la base.
- E.* Une petite houppe de poils jaune entre les yeux, précédée d'une corne..... 9. **corniculatus.**
- E'*. Une touffe de poils noirs assez longs placée entre les yeux..... 10. **nitidicollis.**
- MALES DE LA 2^e DIVISION. — 2^e article antennaire très gros (CYRTOSUS vrais).
- A.* Corselet bordé de rouge, au moins aux angles postérieurs.
- B.* Cette bordure large.
- C.* Dessous des yeux noir.
- D.* Tibias antérieurs noirs..... 15. **cyaneipennis.**
- D'*. Tibias antérieurs rouges..... 16. var. **tibiellus.**
- C'*. Dessous des yeux rouge.
- D.* 2^e article antennaire non recourbé en arrière, 4^e en crochet..... 15. var. **bifrons.**
- D'*. 2^e article fortement et aiguëment recourbé en arrière, 4^e non en crochet.
- E.* Tibias antérieurs rouges..... 16. **rufifrons.**

- E'*. Tibias antérieurs noirs..... 16. var. *cyaneipes*.
B'. Cette bordure étroite.
C. Cette bordure plus large aux quatre angles.
D. 3-4 articles renflés, 4^e évidé par dessous. 17. **meridionalis**.
D'. 3-4 articles subparallèles, non évidés..... 20. **afer**.
C'. Cette bordure réduite aux angles postérieurs.....
 19. **mauritanicus**.
A'. Corselet concolore.
B. Élytres tachés au bout..... 18. **flavilabris**.
B'. Élytres concolores..... 21. **dolorosus**.

Tableau de tous les Cyrtosus ♀.

- A*. Élytres tachés au bout.
B. Élytres pareils à ceux du ♂.
C. Pattes toutes jaunes..... 2. **Marmottani**.
C'. Pattes toutes noires..... 1. **Lethierryi**.
B'. Élytres en ampoule.
C. Corselet tout rouge ou bordé de rouge sur tous ses bords latéraux.
D. Tibias postérieurs rouges..... 3. **Anceyi**.
D'. Tibias postérieurs noirs..... 6. **æstivus**.
C'. Corselet concolore ou taché près des angles postérieurs seulement.
D. Élytres tachés à l'épaule..... 8. **citrinoguttatus**.
D'. Élytres concolores à l'épaule.
E. Pattes toutes noires..... 7. **cerealis**.
E'. Pattes en partie jaunes.
F. Genoux métalliques..... 12. **Reitteri**.
F'. Quatre genoux antérieurs largement jaunes...
 10. **nitidicollis**.
A'. Élytres concolores.
B. Corselet rouge ou jaune, au moins le long des angles postérieurs.

- C. Corselet jaune seulement aux angles postérieurs..... 19. **mauritanicus**.
- C'. Corselet bordé de rouge ou de jaune, ou tout rouge.
- D. Corselet ou tout rouge ou avec une tache noire s'arrêtant bien avant le sommet.
- E. Quatre tibias antérieurs largement rouges au bout..... 4. var. **armifrons**.
- E'. Ces tibias concolores..... 5. **longicollis**.
- D'. Corselet noir, bordé de rouge.
- E. Cette bordure large.
- F. Tibias intermédiaires en partie rouges.
- G. Dessous des yeux noir.
- H. 2^e article très petit; cavité antennaire entourée de noir... .. 4. **ovalis**.
- H'. Cet article long; dessous de la cavité antennaire rouge..... 16. var. **tibiellus**.
- G'. Dessous des yeux rouge..... 16. **ruffifrons**.
- F'. Tibias intermédiaires concolores.
- G. Dessous des yeux rouge.
- H. Couleur noire du vertex ne descendant pas entre l'antenne et l'œil aussi bas que ce dernier..... 15. var. **bifrons**.
- H'. Cette couleur descendant en cet endroit plus bas que l'œil..... 16. var. **cyaneipes**.
- G'. Dessous des yeux noir..... 15. **cyaneipennis**.
- E'. Cette bordure étroite.
- F. 2^e et 3^e articles presque tout rouges par dessus..... 17. **meridionalis**.
- F'. Ces articles noirs par dessus..... 20. **afer**.
- B'. Corselet concolore.
- C. 2^e article antennaire très court.
- D. 4^e article antennaire subégal au 5^e..... 14. **dispar**.
- D'. Cet article beaucoup plus petit que le 5^e... 13. **frigidus**.
- C'. 2^e article antennaire allongé.

- D. 3^e article antennaire plus court que ses voisins...
 21. **dolorosus**.
- D'. 3^e article antennaire plus long que le 2^e et égal
 au 4^e..... 18. **flavilabris**.

Femelles inconnues : **Schneideri** et **corniculatus**.

S.-G. HOMOGYNES Ab.

1. **Cyrtosus Lethierryi** Peyr. — *Cyrtosus Lethierryi* ♂ * Peyr., p. 17. — *Malachus limbicollis* ♀ * Ab. Per., *Natur. Sicil.*, 1882, p. 112. — *Lethierryi* ♂ ♀ Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 49.

Ænæus, elytris cyanæis, capite antice, antennarum infra fere omnibus in articulis macula, thoracis marginibus anguste lateralibus, elytrorumque apice, flavo-rubris. — ♂. *Antennis rufo-annulatis, articulis omnibus elongatis.* — Long. 3 1/2 à 4 mill.

♂. Bronzé verdâtre sur la tête et le corselet, bleu vert sur les élytres, qui ont une double pubescence. Tête avec une impression ponctiforme et deux petits sillons longitudinaux en avant, bronzée jusqu'à l'insertion des antennes où cette couleur est coupée droit; palpes jaunes à dernier article noir; antennes dépassant la moitié des élytres, à 1^{er} article très peu renflé, le 2^e court, 3^e et 4^e presque deux fois plus longs, les autres allongés, tous obconico-parallèles et un peu épais; elles sont rouges, sauf les trois quarts du premier article, le dernier et la base supérieure des autres qui sont noirs. Corselet à peu près aussi long que large, régulièrement rétréci d'avant en arrière, finement pubescent de gris, cette pubescence se heurtant sur deux lignes longitudinales parallèles, parcourant le milieu de ce segment; une légère bordure rouge sur les bords latéraux, plus élargie aux quatre angles. Élytres parallèles, entiers, jaunes au sommet. Pattes métalliques, tous les tarses plus clairs, surtout les antérieurs.

♀. Antennes n'atteignant pas tout à fait la moitié des élytres, minces, à articles subparallèles, tachées de moins en moins de rouge sur le dessous de leurs 2^e et 3^e articles et sur le sommet des 1^{er}, 4^e à 7^e ou 8^e. Élytres un peu élargis postérieurement, comme chez la plupart des *Malachus*.

Je ne connais de cette espèce que le mâle typique de M. Lethierry, venant de l'Escorial, et quelques femelles appartenant à M. von Heyden et originaires de Sabogeiro. Ces deux localités sont espagnoles.

J'ai moi-même redécrit la femelle comme un *Malachius*, ne supposant pas à cette époque que des *Cyrtosus* pussent avoir des femelles pareilles aux mâles.

2. **C. Marmottani** Peyr. — *Attalus Marmottani* * Peyr., p. 145.

Aeneus, valde elongatus, ore, antennis pedibusque totis, thoracis lateribus late, elytrisque apice rubro-testaceis. — ♂. *Feminae simillimus.* — Long. 4 mill.

♂. Bronzé un peu verdâtre, très allongé, à pubescence blanche, sans poils noirs. Tête avec une impression ponctiforme et deux petits sillons longitudinaux en avant; bronzée en entier, sauf l'épistome qui est ferrugineux; palpes aussi, avec le dernier article noir; antennes entièrement testacées, dépassant la moitié des élytres, minces, à 1^{er} article en massue, mince et long, 2^e très petit, 3^e et 4^e deux fois plus longs, les suivants plus allongés encore et plus minces. Corselet beaucoup plus long que large, rouge avec une bande longitudinale médiane noire, occupant à peu près le tiers de la surface, et offrant en plus quelquefois un point noir sur le milieu de chacun de ses côtés; rétréci peu à peu et sans sinuosité du sommet à la base, presque glabre. Élytres trois fois longs comme le corselet, brillants, prumineux, élargis en arrière, où ils sont arrondis séparément et tachés de ferrugineux. Pattes entièrement testacées.

♀. Identique au mâle. Antennes un peu plus courtes. Abdomen débordant les élytres.

Algérie : Biskra 1.

Distinct de tous les autres *Cyrtosus* par ses antennes et ses pieds testacés. Il est un Malachide, placé bien loin de lui, qui lui ressemble beaucoup par sa couleur et son aspect : c'est *Attalus Reitteri* Ab. Comme pour augmenter l'analogie, les antennes de *A. Marmottani* sont insérées en avant des yeux.

Peyron a cru le décrire sur une femelle; en réalité, son type est un mâle. J'ai reçu, plus tard, la véritable femelle provenant de la même localité. Le faciès de cette espèce n'est nullement celui d'un *Attalus*, mais d'un *Cyrtosus*; elle forme dans ce genre une exception analogue à celle de *C. Lethierryi*, à cause de sa femelle ailée et identique au mâle.

S.-G. OOGYNES Rey.

3. **C. Anceyi** Ab. — *Oogynes Anceyi* * Ab. Per., *Ann. Soc. ent. Fr.*,

1869, p. 404. — *L'Abeille*, XII, p. 8. — *Cyrtosus Anceyi* * Peyr., p. 25. — *Ab. Per., Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 104.

Eneo-virescens, rarius carulescens, capite antice, antennis totis (ultimis articulis exceptis), thorace, tibiis tarsisque ac elytrorum apice, flavo-rufis; fronte tuberculata, antennarum articulo 5° nigro, incrassato, 6° hamato; elytris apice intrusis appendiculatisque. — Long. 3 à 4 mill.

Var. *cruralis* ♂ Ab. — *Pedibus 4 anticis (genubus exceptis) rufis, femorum posticorum basi rufa.*

♂. Bronzé verdâtre, plus rarement bleuâtre, brillant, à pubescence blanche et à soies noires. Tête noire jusqu'au milieu des yeux où cette couleur est échancrée en trois pointes par le jaune antérieur, la pointe du milieu arrondie; un fort tubercule velu de poils jaunes entre les antennes, tout le reste jaune, palpes et antennes compris; celles-là atteignant le milieu des élytres, 1^{er} article épais, obconique, anguleux au sommet, 2^e petit, 3^e triangulaire, une fois et demie plus long et plus large, 4^e triangulaire, aussi large, mais très court, 5^e plus long, noir, en triangle dont la pointe est au milieu, 6^e en crochet recourbé en angle droit, mince et très prolongé, les suivants longs, obconiques. Corselet un peu plus long que large, rouge, arrondi vers le haut des côtés et subsinueusement rétréci dans le bas. Élytres à peine élargis en arrière, bleuâtres ou verdâtres bronzés, largement tachés de jaune au sommet, où ils sont plissés en travers, le repli supérieur anguleux, l'angle sutural aigu et très prolongé en arrière; du fond du repli naît un appendice en forme de courroie noire, relevé et taillé en biseau à son sommet. Dernier segment ventral terminé par une sorte de forceps, précédé d'un renflement écrasé. Pattes jaunes, avec le tiers des quatre tibias antérieurs et les deux tiers des postérieurs souvent noirs.

♀. Front avec une bosse luisante et glabre entre les antennes, noir jusqu'au delà de ce tubercule; celles-ci simples, à articles subparallèles, rembrunies dans leur moitié postérieure; élytres en ampoule, largement tachés au sommet, carénés à l'épaule.

Damas!, Baâlbeck!. Je l'ai pris très abondamment sur la Ronce à la Bekâ, en Syrie.

M. E. Reitter m'a communiqué deux mâles provenant de la vallée de l'Aras, chez lesquels les quatre pattes antérieures sont entièrement rousses, moins les genoux; la base même des cuisses postérieures est rousse. Je leur ai donné le nom de var. *cruralis*. Certaines femelles,

récoltées dans le Caucase par M. Schneider, mais qui ne diffèrent en rien des femelles typiques, pourraient appartenir à cette variété.

4. **C. ovalis** Cast. — *Malachius ovalis* ♀ Cast., *Silb. Rev.*, IV, p. 28.
— *Anthodytes ovalis* Kr. et Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1864, p. 309, pl. v, fig. 3. — *Malachius cyanipennis* Redt., p. 537 (Lombardia).

Viridi-cyaneus, ore, antennis saltem infra, tibiis partim et tarsis, testaceis; thorace rufo, in medio nigro longitudinaliter maculato. — ♂. *Fronte tuberculata, antennarum articulo 5° incrassato, 6° hamato; elytris apice rufis, intrasis et appendiculatis.* — Long. 3 à 4 mill.

Var. — *Thorace rufo, immaculato, antennis testaceis.*

Malachius armifrons * Kr., *Berl. Zeit.*, 1862, p. 269; 1864, p. 310. — *Anthodytes longicollis* Kiesw., p. 592. — *Attalus parallelus* Küst., *Käf. Eur.*, p. 13, 14.

♂. Vert bleuâtre, mat, à double pubescence. Tête verte jusqu'au milieu des yeux, échancrée à cet endroit par la couleur jaune qui remonte aussi le long du bord interne de chaque œil; munie d'une houppe de poils jaunes qui commence à l'échancrure jaune du milieu, et se continue jusqu'entre les antennes où se trouve un tubercule qu'elle recouvre; le reste de la tête jaune; antennes pareilles à celles de *C. Anceyi*, mais les articles 3-6 noirs par-dessus, le 2° et le 7° tachés de noir. Corselet un peu plus long que large, rouge, avec une bande longitudinale médiane noire, à bords vagues; côtés subsinucusement rétrécis vers la base. Élytres mats, ouvragés de même que *C. Anceyi* à leur sommet où ils sont rouges. Pattes sombres, moins les deux derniers tiers des quatre tibias antérieurs et l'extrême bout des postérieurs, ainsi que tous les tarsi. Épimères concolores.

♀. Antennes simples, à articles 3 et suivants noirs par-dessus; front noir jusqu'à l'épistome; élytres en ampoule, concolores.

Var. *armifrons*. Antennes toutes testacées chez le mâle, moins le 5° article, testacées et rembrunies au bout chez la femelle. Corselet immaculé, rouge.

Remplace dans toute l'Italie *C. cyaneipennis*, depuis le Piémont jusqu'en Sicile. — Sardaigne !.

La variété se trouve très rarement mélangée au type en Italie : Cava dei Tirreini (Oberthür), et paraît plutôt propre à la Turquie, à la Grèce et à l'Espagne.

Je possède quelques femelles chez lesquelles les élytres commencent à devenir transparents vers le sommet, ce qui est un acheminement vers la coloration de *C. Anceyi*. Ces femelles ont aussi les élytres très allongés et paraissent correspondre à *C. parallelus* Küst. — *C. ovalis* (♀) se distingue de *C. Anceyi* par ses élytres concolores; le mâle par ses tibias postérieurs tout noirs; les deux sexes par leur aspect mat.

5. **C. longicollis** Er. — *Malachius longicollis* ♀ Er., p. 86. — ♂ * Reiche, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1862, p. 296. — *Anthodytes longicollis* Kraatz, *Berl. Zeit.*, 1864, p. 312. — *Oogynes signicollis* * Rey, p. 33. — *Malachius bicolor* * Ab. Per., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1864, p. 288. — *L'Abeille*, XII, p. 9.

Ceruleo-viridis, ore, antennis infra basi, flavis; thorace rufo vel immaculato, vel basi nigro-maculato. — ♂. *Antennarum articulis 3-4 paulo incrassatis, 5° infra emarginato et apice producto; elytris apice rufis, intrusis et appendiculatis.* — Long. 2 1/2 à 3 mill.

♂. Bleu verdâtre, opaque, à double pubescence. Tête bleue jusqu'à l'épistome, avec le devant rougeâtre et les palpes bruns; antennes assez épaisses, 1^{er} article un peu renflé, obconique, 2^e court, 3^e allongé, subtriangulaire, en biseau au sommet, 4^e triangulaire, court et large, 5^e allongé, échancré au-dessous et prolongé à son angle apical inférieur, les autres obconiques, arrondis au sommet; elles sont brun bleuâtre, avec le dessous des 5 ou 6 premiers articles jaune, au moins à leur sommet. Corcelet à peu près aussi long que large, rétréci obliquement vers la base, sans sinuosités; rouge, parfois avec une tache noire au milieu de sa base. Élytres renflés de la base au sommet, où ils sont arrondis et largement tachés d'orangé; ils sont à cet endroit plissés au sommet, le milieu du repli supérieur anguleusement arrondi; l'angle sutural très longuement prolongé et très aigu, largement noir, cette couleur faisant tout le tour de la tache rouge et allant rejoindre la couleur foncière; du fond du pli naît une très longue lanière horizontale, noire, terminée par deux soies plus pâles, dont une frisée. Pattes concolores, ainsi que les épimères.

♀. Antennes simples à articles obconiques. Élytres en ampoule, concolores.

Paraît propre à la Sardaigne et à la Corse, où je l'ai rencontré assez rarement.

Distinct des précédents par ses pattes concolores.

6. *C. æstivus* Peyr. — *Cyrtosus æstivus* * Peyr., p. 18.

Cyaneus, opacus, capite antice, antennis basi, tarsi thoraceque ferrugineis, elytris apice flavo-guttatis. — ♂. *Fronte tuberculata, antennis fere totis ferrugineis, elytris apice rufis.* — Long. 4 mill.

Var. — *Thorace in medio nigro-limbato, aliquandoque toto nigro, marginibus lateralibus anguste rufis.*

♂. Bleu, opaque, à double pubescence. Front tuberculeux entre les antennes, velu de jaune à cet endroit, jaune à partir du dessus des antennes, bleu sur le vertex, cette couleur s'avancant en rond entre les yeux; palpes bruns; antennes atteignant les trois quarts du corps, à 1^{er} article arqué, un peu renflé, épaissi et subparallèle à partir de la moitié, 2^e très petit, les autres allongés, à articles subparallèles; jaunes maculées de noir sur les deux premiers articles, et enfumées sur leur dernier tiers. Corselet roux orangé, ou unicolore, ou avec une bande médiane longitudinale noire, ou même noir avec les bords étroitement rouges, plus long que large, arrondi en avant sur les côtés, resserré à la base où ils sont subsinués. Élytres très allongés, subparallèles, arrondis séparément au sommet où ils sont largement rouges. Pattes sombres avec les tarsi ferrugineux.

♀. Couleur foncière de la tête s'avancant entre les antennes jusqu'à l'épistome où elle est tronquée en avant; antennes plus courtes, rembrunies à partir du premiers tiers; intervalle des antennes sans tubercule. Corselet plus large. Élytres en ampoule, avec une double goutte jaune apicale.

Cette très élégante espèce paraît propre au Liban en Syrie: Rechmaya, Feïtroun (Peyron), Ehden!, pas très commun.

7. *C. cerealis* Peyr. — *Cyrtosus cerealis* * Peyr., p. 19.

Violaceo-virescens, ore, antennarumque dimidia basali parte ferrugineis; elytris apice flavo-guttatis. — ♂. *Fronte tuberculata, antice flava, antennis longioribus.* — Long. 4 mill.

♂. Violet, un peu verdâtre, parfois noirâtre, opaque, à pubescence blanche fine, assez longue et espacée, et à poils noirs dressés; forme très allongée. Front impressionné longitudinalement, légèrement tuberculeux entre les antennes, le tubercule peu saillant, couvert de longs poils jaunes; couleur noire du vertex s'arrêtant carrément en cet endroit; épistome un peu caréné transversalement à sa base; labre et

palpes noirs; antennes atteignant les trois quarts du corps, à articles extrêmement allongés, minces et parallèles, le 1^{er} renflé en poire. le 2^e très petit, les autres de plus en plus longs, tous les articles roux tachés de noir par-dessus, ferrugineux en entier à partir de la moitié. Corselet très allongé, très rétréci du premier tiers à la base, les côtés subsinueux, concolores. Élytres très longs, subparallèles, à sommet portant une double goutte jaune citrin. Pattes concolores.

♀. Tête convexe, en entier violette, sauf l'épistome, qui est ferrugineux; front sans tubercule; antennes plus courtes, simples; élytres légèrement en ampoule, très allongés.

Assez rare en Syrie: Kaldeh, près Beyrouth (Peyron), Saïda!, surtout sur les Chardons.

8. **C. citrinoguttatus** Reiche. — *Anthocomus citrinoguttatus* Reiche, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1857, p. 181. — *Cyrtosus citrinoguttatus* * Peyr., p. 22.

♂. *Niger, nitidus, capite antice antennisque basi infra ferrugineis; elytris subviolaceis, maculis humerali et subapicali citrineis; antennis serratis.* — Long. 3 mill.

♂. Noir, brillant, pubescence (probablement double) frottée, allongé. Tête déprimée, enfoncée entre les yeux, une très fine carène longitudinale partant de là et allant jusqu'au delà des antennes, au bout de la couleur noire qui atteint entre celles-ci l'épistome, où elle est coupée droit et un peu relevée en bourrelet; palpes et une tache sur le labre noirs; antennes épaisses, à 1^{er} article épaissi au bout, 2^e court, 3^e assez long et 4^e plus court, dentés en scie, les 5 premiers testacés en dessous. Corselet long, peu élargi en avant, subsinueusement rétréci vers la base, bord extérieur des angles postérieurs très légèrement bordés de flave. Élytres allongés, subparallèles, à reflet violacé, maculés de jaune assez largement à l'épaule, cette tache ne touchant la base qu'extérieurement et ne touchant pas la suture, et aussi maculés près du sommet; cette seconde tache jaune, arrondie et ne touchant ni le bord postérieur, ni la côte, ni la suture. Pattes noires; trochanters et hanches de la première paire jaunes.

Je n'en connais qu'un seul sujet typique, sans antennes, faisant actuellement partie de la collection Bourgeois: il provient de Naplouse (Syrie).

La couleur de cette espèce est très remarquable.

9. **C. corniculatus** Kr. — *Anthodytes corniculatus* Kr., *Berl. Zeit.*, 1864, p. 308, pl. v, fig. 1. — *Cyrtosus nitidicollis*? Peyr., p. 21 (*nec* Chevr.). — *corniculatus* Peyr., p. 21 (*species invisâ*).

♂. *Viridis, capite antice, antennarum 5 primis articulis, cæteris infra, elytris apice, genubus, tibiærum 4 anteriorum basi, flavis.* — ♂. *Elytris simplicibus, fronte prolongata, dentem antice efficiente, in medio tuberculata, flavo hic pubescente.* — Long. 3 mill.

♂. Vert, peu brillant, à pubescence blanche, pruinieuse, entremêlée de quelques poils dressés de même couleur. Tête portant entre les yeux deux fossettes profondes, entre lesquelles se trouve un petit tubercule garni de poils jaunes qui tranchent sur le fond vert, triangulairement prolongée et relevée en spatule en avant; ce prolongement armé au milieu d'une carène longitudinale, qui fait suite au tubercule frontal et s'élève derrière le labre en une dent bien saillante; devant de la tête et toutes les parties de la bouche jaunes, cette couleur enclosant le prolongement de la tête et remontant en arrière jusqu'à la moitié interne des yeux; antennes atteignant le premier quart des élytres, à articles simples et allongés, le 1^{er} à peine renflé, le 2^e assez court, 3^e une fois et demie de la longueur du second, obconique, 4^e un peu plus long, 5^e subégal, plus mince, les autres plus courts, subcylindriques, les 5 premiers en totalité, les autres, par-dessous, jaunes, sauf le dernier. Corselet allongé, rétréci à la base, impressionné près des angles postérieurs, sillonné au milieu dans sa partie antérieure. Élytres allongés, parallèles, simples au bout, avec une grande tache jaune apicale. Pattes métalliques, sauf les genoux et la base des quatre tibias antérieurs qui sont jaunes. Segments ventraux à bords jaunes; mésépimères jaunes.

♀. Inconnue.

Décrit de Grèce par l'auteur. J'en possède un seul mâle venant de Turquie. La forme de la tête est fort curieuse.

10. **C. nitidicollis** Chevr. — *Malachius nitidicollis* * Chevr., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1873, p. 204 (*nec* Peyr.). — *Cyrtosus cælatus* * Peyr., p. 23. — *nitidicollis* Ab. Per., *Rév. d'Ent.*, 1885, p. 153.

Cæruleo-viridis, thorace sæpe ærato, ore, antennarum articulis tribus primis, tibiis quatuor anticis, flavis. — ♂. *Fronte cava et porrecta, hic floccosa.* — Long. 2 1/2 à 3 mill.

♂. Bleu un peu verdâtre, avec le corselet souvent bronzé, à pubescence blanche fournie, sans mélange de poils noirs. Tête creusée entre

les yeux, le bord antérieur de l'excavation un peu relevé et prolongé entre les antennes jusqu'à l'épistome où il est terminé en bourrelet; du fond de l'excavation partent deux houppes de poils noirs dirigés en avant; couleur du vertex limitée au bourrelet antécantennaire; tête jaune à partir de là; palpes jaunes; antennes atteignant la moitié du corps; 1^{er} article piriforme, 2^e court, 3^e assez long, en biseau au sommet, 4^e et 5^e plus courts, triangulaires, obtus, les autres obconiques, noires avec les 3 premiers articles jaunes. Corselet à peu près aussi long que large, rétréci peu à peu en arrière, ponctué serré. Élytres subparallèles, arrondis presque ensemble au sommet où ils sont largement jaunes. Épimères jaunes. Pattes métalliques, genoux et quatre tibias antérieurs, ainsi que les tarses de la première paire, jaunes.

♀. Verte; front égal, coloré de même; antennes simples, à articles allongés, le premier parfois taché de noir. Élytres élargis, arrondis au sommet, mais non précisément en ampoule, ayant une goutte jaune à leur angle sutural postérieur.

Asie Mineure : Smyrne (Plason), Mersina, sur les plantes brûlées par le soleil!, Oued-Harrir, dans le Liban!, pas très rare.

Distinct de *C. corniculatus* par l'absence de carène oncifère sur le museau, de houppe à poils jaunes entre les antennes, par ses tibias antérieurs jaunes, etc.

11. **C. Schneideri** Ab. — *Cyrtosus Schneideri* * Ab. Per., Rev. d'Ent., 1890, p. 35.

Violaceus, 3 vel 4 articulis antennarum infra, elytris apice, genubus, tibiis anterioribus, basi excepta, flavis. — ♂. *Elytris laciniatis plicatisque, fronte simplici.* — Long. 3 mill.

♂. Violacé, peu brillant, à pubescence blanche. Tête subcirculairement impressionnée, cette impression enclosant un tubercule mousse à peine saillant, sombre; antennes atteignant le premier quart des élytres, à articles simples, triangulairement obtus, assez courts et épais, 1^{er} à peine renflé, 2^e à peine plus court que le 3^e, les derniers un peu allongés; sombres, sauf les 3 ou 4 premiers articles jaunes par-dessous. Corselet peu allongé, peu rétréci à la base, assez fortement réfléxe à cet endroit. Élytres allongés, subparallèles, froissés et appendiculés au bout, tout le dernier cinquième jaune rougeâtre, la plicature simple, profonde, transversale, le bord inférieur coupé presque carrément, l'appendice sombre et bifide. Pattes métalliques, sauf les quatre tibias antérieurs

qui sont jaunâtres sur leurs deux tiers postérieurs et les genoux qui ont clairs.

Cette espèce, dont je ne connais qu'un mâle en très mauvais état, a été découverte au Caucase par M. Schneider.

Les élytres ouvragés au sommet la distinguent des espèces à corselet concolore qui précèdent.

12. **C. Reitteri** Ab. — *Cyrtosus Reitteri* * Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1890, p. 35.

Cæruleo-violaceus, 7 primis antennarum articulis infra, genubus, tibiis anterioribus, basi excepta, elytrisque apice, flavis. — ♂. Elytris laciniatis plicatisque, fronte simplici, 3^o, 4^o, 5^o et 6^o articulis antennarum magnis. — Long. 2,5 mill.

♂. D'un bleu violacé, tête et corselet plus sombres, assez brillant, à pubescence blanche et à poils noirs dressés. Front profondément déprimé au milieu. Épistome, palpes, sauf le sommet du dernier article, jaunes. Antennes atteignant le premier quart des élytres, 1^{er} article assez renflé, 2^e petit, lenticulaire, 3 à 5 subtriangulaires, très grands, dilatés au milieu, 6^e triangulaire, aussi grand que le précédent, les derniers subparallèles; elles sont métalliques, sauf le dessous des 7 premiers articles qui est jaune, mais de moins en moins. Corselet transversal, très réfléxi à la base. Élytres subparallèles, jaunes au bout, plissés et laciniés en cet endroit, la plicature simple, profonde, transversale avec son bord inférieur subaigu, l'appendice noir et bifide. Pattes sombres, les deux tiers des quatre tibias antérieurs et les genoux jaunes.

♀. Antennes simples, les 4 ou 5 premiers articles jaunâtres. Front convexe, biimpressionné, élytres en ampoule, tachés de jaune au bout.

Découvert au Caucase par M. Schneider. M. Reitter a eu la bonté de m'en offrir un couple et je suis heureux de le remercier en donnant son nom à cette espèce.

Très voisin de *C. Schneideri*, le mâle en diffère nettement par la forme des antennes et le dessous de la plicature des élytres. Je ne puis comparer les femelles, ne connaissant pas celle de *C. Schneideri*.

13. **C. frigidus** Peyr. — *Cyrtosus frigidus* * Peyr., p. 24.

Cæruleo-violaceus, ore, antennarum basi infra, ferrugineis. — ♂. Antennarum primis articulis densis latisque, 5^o magno, infra emarginato,

basique uncifero, 6^e apice valde producto; elytrorum sutura ante apicem flavo-maculata et emarginata. — Long. 2 1/2 mill.

♂. Bleu violacé, brillant, pubescence blanche peu fournie, poils noirs rares. Tête avec une fossette sur le vertex et deux impressions obliques sur le front, bleue jusqu'au-dessous des antennes, flave à partir de là, avec le labre et les palpes noirâtres; antennes courtes, atteignant le premier quart des élytres, à 1^{er} article allongé, à peine renflé au bout, 2^e, 3^e et 4^e très courts, mais de plus en plus larges, 5^e aussi long que les trois précédents, prolongé en dessous à sa base en forme de croc tourné vers le sommet de l'antenne, échancré ensuite; 6^e aussi long, échancré d'abord, prolongé fortement en dessous à son sommet en un crochet à angle droit et pointu; les suivants assez courts, obconiques; elles sont noires avec le bout du 1^{er} et le dessous des 5 suivants ferrugineux. Corselet allongé, resserré progressivement depuis le sommet jusque près de la base où il est un peu étranglé. Élytres subparallèles, légèrement dilatés-arrondis au sommet; ornés avant le bout d'une tache transverse, commune, jaune, en forme de losange, et, après cette tache, échancrés légèrement le long de la suture, et un peu recourbés vers la suture à l'angle apical même. Pieds métalliques.

♀. Forme générale des *Charopus* ♀. Épistome seul rougeâtre; antennes simples, à articles 2 à 4 courts, rousses en dessous sur les 6 ou 7 premiers articles. Élytres concolores et en ampoule.

Syrie, dans le Liban et l'Anti-Liban: Bloudan!, Zebedani!

Petite espèce bien caractérisée que j'ai prise en certain nombre à la filoche.

14. **C. dispar** Fairm. — *Charopus dispar* Fairm., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1859, p. 277. — *Anthodytes dispar* Kr., *Berl. Zeit.*, 1864, p. 311. — Baudi, *Berl. Zeit.*, 1871, p. 129. — *Cyrtosus dispar* Peyr., p. 31. — *Charopus saginatus* Kiesw., p. 616.

Ceruleo-cyaneus, ore, antennarum infra basi, ferrugineis. — ♂. *Antennarum articulis 2-3 triangularibus, latis, 4^e infra emarginato, apice uncifero; elytris ante plicaturam aurantiaco-maculatis, deinde intrusis et plicatis.* — Long. 2 1/2 à 3 mill.

♂. D'un beau bleu mat, à double pubescence. Tête impressionnée entre les yeux, finement carénée entre les antennes, entièrement bleue, sauf l'épistome qui est testacé; palpes, labre, mandibules noirs; antennes atteignant le premier tiers des élytres, à 1^{er} article en forme de

bouteille, 2^e très petit, 3^e triangulaire, large, 4^e de même forme, plus large encore, 5^e un peu plus long, échancré par-dessous, recourbé en bec d'aigle épais à son sommet par-dessous, les autres obconiques; elles sont bleues avec les 5 premiers articles tachés de jaune en dessous. Cor-selet presque aussi large que long, peu à peu rétréci du sommet à la base où il s'arrondit. Élytres parallèles, dilatés-arrondis subitement vers le sommet, portant sur la suture, avant le sommet, une grande tache commune en forme de croissant dont les pointes sont tournées vers le bas, de couleur orangée, plissés en travers au-dessous de cette tache, le rebord supérieur anguleux, l'angle apical très prolongé en angle extrêmement pointu; du fond du pli, sort un appendice noir, lacinié, comme bifurqué et aminci au sommet. Pattes sombres.

♀. Antennes simples, assez épaisses, à articles obconiques, front normal; élytres gonflés en arrière où ils sont simples et concolores.

Sardaigne, Corse!, assez rare.

Son corps mat et ses caractères masculins le distinguent du précédent.

S.-G. CYRTOSUS Er.

15. **C. cyaneipennis** Er. — *Malachius cyaneipennis* Er., p. 86. — Duv., *Gen.*, III, pl. 42, fig. 208. — Redt., p. 537. — *Anthodytes cyaneipennis* * Kiesw., p. 591. — Kr. et Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1864, p. 306, pl. v, fig. 2. — * Rey, p. 28. — *Cyrtosus cyaneipennis* * Peyr., p. 13.

(1) *Cyaneus, ore, antennis tarsisque, præsertim anticis, ferrugineis; thorace rufo, vitta media longitudinali metallica.* — ♂. *Fronte tuberculata, 1^o antennarum articulo oblongo-rotundato, 2^o majore, valde incrassato, angulo perpendiculari instructo, 4^o hamato; elytrorum apice flavo-rufo.* — Long. 3 1/2 à 4 mill.

Var. *bifrons* Ab. — *Fronte flava etiam ante tuberculum (♂), vel sub oculos (♀).*

♂. Bleu verdâtre, brillant, à double pubescence. Front tuberculé entre les antennes, noir jusqu'à l'épistome et sur un étroit liséré sous les yeux; palpes testacés; antennes à 1^{er} article oblong-arrondi, 2^e énorme, arrondi au bout, base terminée inférieurement par un angle

(1) Tous les mâles du S.-G. *Cyrtosus* ayant un tubercule interantennaire et le deuxième article des antennes monstrueux et plus gros que le premier, je ne mentionnerai plus ces deux caractères.

aigu perpendiculaire; 3^e triangulaire, un peu épais, 4^e en faucille épaisse, les suivants allongés; elles sont rouges avec les deux premiers articles tachés de noir en dessous et les derniers rembrunis. Corselet allongé, subsinué près de la base, rouge avec une large bande longitudinale médiane noire. Élytres dilatés en arrière, où ils sont simples, arrondis séparément au bout et tachés de rouge. Pattes noires avec les tarses ferrugineux, surtout les antérieurs; tibias antérieurs pas plus renflés au sommet qu'au milieu.

♀. Antennes simples, à articles allongés, le 2^e subégal au 1^{er}. Élytres en ampoule, arrondis et concolores au bout.

Var. *bifrons*. Front flave, même au-dessus du tubercule chez le mâle et sous les yeux chez la femelle.

Le type est abondant dans la France méridionale, notamment à Marseille, Hyères, Toulon, etc., où je l'ai toujours pris sur la Ronce ou dans son voisinage, ce qui me fait supposer que la larve pourrait bien vivre dans sa tige. Je l'ai vu aussi d'Espagne et d'Algérie, mais non d'Italie, où il est remplacé par *C. ovalis*, ni d'Autriche, d'où l'indique Redtenbacher.

La var. *bifrons* est propre à l'Espagne et à certaines localités algériennes : Nemours !, Lalla-Marnia ! (Bedel), Tlemcen !.

16. **C. rufifrons** Ab. — *Cyrtosus rufifrons* * Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 140.

Ceruleo-viridis, capite antice, antennis, tibiis anticis tarsisque, ferrugineis; thorace rufo, vitta media longitudinali metallica. — ♂. 1^o antennarum articulo inflato, infra triangulari, 2^o majore, vulde incrassato, angulo inferiore retrorsum porrecto, 4^o vix infra emarginato; elytrorum apice flavo-rufo. — Long. 3 3/4 à 4 mill.

Var. *cyaneipes* Ab. — *Tibiis anticis cyaneis.* — *Cyrtosus rufifrons* var. * *cyaneipes* Ab., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 140.

Var. *tibiellus* Ab. — *Ut in typo, at capite concolore, ore excepto.* — *Cyrtosus rufifrons* var. * *tibiellus* Ab., *loc. cit.*, 140.

♂. Bleu verdâtre, assez brillant, à double pubescence. Front tuberculé, noir seulement au-dessus de ce tubercule; palpes jaunes; antennes à 1^{er} article renflé, prolongé en pointe par-dessous, 2^e énorme, oblique en dessous, base terminée inférieurement par un angle très aigu, recourbé en arrière; 3^e obconique, allongé, 4^e à peine échancré à la base par-dessous, les suivants allongés; elles sont jaunes, enfumées un peu

au bout et avec un point noir sur chacun des deux premiers articles. Corselet allongé, subsinué près de la base, rouge avec une large bande médiane longitudinale noire. Élytres dilatés, maculés et arrondis par derrière. Pattes noires avec les tarses flaves ; tibias normaux, les antérieurs et le dessous des intermédiaires rouges.

♂. Antennes simples, à articles allongés, le 2^e subégale au 1^{er} en longueur, mais bien moins épais. Élytres en ampoule, arrondis et concolores au bout.

Var. *cyaneipes*. Pareil au type, mais tibias antérieurs concolores.

Var. *tibiellus*. Pareil au type, mais tête colorée comme chez *C. cyaneipennis* type.

Le type et la variété *tibiellus* diffèrent de *C. cyaneipennis* par leurs tibias antérieurs rouges. La variété *cyaneipes* se rapproche beaucoup de *C. cyaneipennis* var. *bifrons* ; il est presque impossible de séparer leurs femelles ; mais les mâles sont bien distincts par la forme des 4 premiers articles antennaires. La disposition remarquable de ces articles se retrouve identique chez *C. rufifrons* et chez ses deux variétés, ce qui me porte à les réunir sous une même étiquette spécifique.

C. rufifrons m'a été donné par plusieurs collègues de diverses localités algériennes : Tlemcen !, Misserghin !, Nemours !.

La var. *cyaneipes* provient aussi d'Algérie : Nemours ! (Bedel), Bône !, assez abondant.

La var. *tibiellus* est originaire de Syrie !, d'où M. Reitter l'a procuré à M. J. Bourgeois.

17. *C. meridionalis* Ab. — *Cyrtosus meridionalis* * Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 140. — *flavilabris* var. * Peyr., p. 16. — *tristis* * Peyr., p. 16 (*nec* Luc.).

Violaceus vel cæruleus, thorace concolore, margine tenui laterali, tarsi anticis, capite antice antennarumque maxima parte, flavis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o rotundato, 2^o fortiter incrassato, haud acute infra angulato, 4^o et 5^o crassis, 5^o recurvato, falcato ; elytris apice flavis ; tibiis anticis apice incrassatis.* — Long. 3 1/2 mill.

♂. Bleu foncé, souvent violacé, assez brillant, à double pubescence. Front tuberculé, noir jusqu'au milieu des yeux, jaune à partir de là. Antennes épaisses, 1^{er} article globuleux, 2^e plus long que le 1^{er}, très gros, dilaté, arrondi au bout, tronqué à la base qui est terminée inférieurement par un angle assez aigu, mais non fortement dirigé en ar-

rière, 3^e épais, en massue, 4^e épais, en forme de faucille, renflé au bout, les suivants obconiques. Corselet concolore, avec une bordure latérale d'un flave orangé, très étroite au milieu, plus large aux quatre angles. Élytres à sommet simple et jaune. Tibias antérieurs remarquables par leur forme : leur sommet est fortement en massue ; postérieurs presque régulièrement courbés.

♀. 2^e article antennaire presque aussi long et aussi épais que le 1^{er}. Tête noire jusqu'à l'épistome. Élytres en ampoule, concolores au sommet.

Espagne : Malaga ! ; Algérie : Oran !.

S'éloigne des deux précédents par la coloration des côtés du corselet dans les deux sexes, et par l'épaisseur des tibias et des antennes des mâles, sans parler de la forme de ces dernières.

18. **C. flavilabris** Waltl. — *Malachius flavilabris* Waltl, *Reise Spun.*, II, p. 60. — Er., p. 87. — *Anthodytes flavilabris* Kr. et Kiesw., *Berl. Zeit.*, p. 307. — *Cyrtosus flavilabris* * Peyr., p. 16 (*varietatibus exclusis*). — *tristis* * Peyr., p. 16 (*nec Luc.*).

Ceruleo-niger, thorace omnino concolore, capite antice antennarumque subtus 7 primis articulis flavis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o inflato, rotundato, 2^o fortiter incrassato, angulo inferiore retrorsum porrecto, 3^o triangulari, 4^o infra basi emarginato; elytris apice flavis.* — Long. 3 1/4 mill.

♂. Bleu foncé, pas très brillant, à double pubescence. Front tuberculé, noir jusqu'au milieu des yeux, jaune à partir de là. Antennes épaisses, 1^{er} article globuleux, 2^e plus long que le 1^{er}, très gros, dilaté, arrondi au bout, oblique en dessous, tronqué à la base qui est terminée inférieurement par un angle aigu, fortement dirigé en arrière ; 3^e triangulaire, épais, 4^e évidé par-dessous, peu recourbé, mais très renflé au sommet, les suivants obconiques. Corselet absolument concolore, à peine relevé à la base. Élytres à sommet simple et jaune. Tibias antérieurs à peine renflés au sommet, postérieurs coudés dans leur dernier tiers.

♀. 2^e article antennaire presque aussi long et aussi épais que le 1^{er}. Tête noire jusqu'à l'épistome dans son milieu. Élytres en ampoule, concolores au sommet.

Décrit par Waltl de l'Andalousie ; je ne l'ai point vu de ce pays, mais je le possède de Tanger (Maroc).

Distinct des trois précédents par son corselet concolore, à peine relevé

en arrière et par ses tarse antérieurs sombres; diffère en outre de *C. meridionalis* et de *C. cyaneipennis* type par son 2^e article antennaire mâle à pointe aiguë fortement dirigée en arrière.

19. **C. mauritanicus** Luc. — *Malachius mauritanicus* ♂* Luc., *Expl. Alg., Ent.*, p. 192, pl. 18, fig. 9 (*nec* Peyr.). — *angusticollis* ♀* Luc., *Expl. Alg., Ent.*, p. 192, pl. 18, fig. 10 (*nec* Peyr.). — *Cyrtosus nodicornis* * Mots., *Ét. ent.*, 1853, p. 55. — *Anthodytes angusticollis* Baudi, *Berl. Zeit.*, 1871, p. 124. — *Cyrtosus flavilabris* var. * Peyr., p. 15. — *trislis* * Peyr., p. 16 (*nec* Luc.). — *Malachius semimarginatus* * Fairm., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1880, p. 5.

Ceruleo-niger, aliquando virescens, thorace concolore, angulis posticis flavo marginatis, capite antice, antennarum primis articulis, etiam supra, flavis. — ♂. *Antennarum articulo 1^o rotundato incrassato, 2^o valde incrassato, angulo instructo perpendiculari, 3^o obconico, elongato, 4^o elongato, vix infra emarginato, cæteris valde elongatis; elytris apice flavis.* — Long. 3 à 3 3/4 mill.

♂. Bleu foncé, parfois verdâtre, assez brillant, à double pubescence. Front tuberculé, noir jusqu'au milieu des yeux, jaune à partir de là. Antennes très minces, 1^{er} article subglobuleux, 2^e plus long que le 1^{er}, très gros, dilaté, arrondi au bout, tronqué à la base, qui est terminée inférieurement par un angle aigu, non dirigé en arrière; 3^e obconique, mince et long, 4^e très long, à peine visiblement évidé par-dessous, imperceptiblement arqué, pas plus renflé au sommet que le suivant, les autres extrêmement minces et longs. Corselet concolore, sauf les angles postérieurs qui sont seuls marginés de flave; très relevé à la base. Élytres à sommet simple et jaune. Tibias antérieurs à peine renflés au bout, postérieurs presque droits.

♀. 2^e article antennaire, presque aussi long et aussi épais que le précédent. Élytres peu brillants, concolores au sommet.

Algérie: Teniet-el-Had!, Tlemcen!, etc., etc.; le plus répandu des *Cyrtosus* algériens.

Diffère de tous les précédents par la couleur de son corselet et par la ténuité relative de ses antennes, dont le 4^e article notamment est très mince, allongé et à peine évidé chez le mâle.

Les *Cyrtosus* vrais sont si embrouillés dans la monographie de Peyrou, que j'ai eu beaucoup de peine à les tirer au clair: si je suis parvenu à faire la lumière sur ce groupe, je le dois à l'inspection des nombreuses

séries que mes collègues ont eu l'amabilité de me confier. Peyron applique le nom de *C. mauritanicus* à l'espèce suivante qui diffère des quatre premières par son 4^e article non évidé chez le mâle. Or, la figure de M. Lucas le reproduit précisément comme évidé par dessous. Cette détermination est donc forcément erronée et le nom de *C. mauritanicus* ne peut convenir qu'à l'espèce actuelle ou aux deux précédentes. M. Bedel a eu la complaisance d'étudier les types du Muséum : il résulte de cet examen que *C. mauritanicus* Luc. et *C. angusticollis* Luc. sont les deux sexes d'une même espèce qui n'a que les angles postérieurs du corselet tachés de jaune, contrairement à ce qu'indique la description, qui signale cette couleur comme s'étendant tout le long des bords. Les caroncules antérieures font, paraît-il, saillie et ont induit M. Lucas en erreur.

Il en est de même pour *C. nodicornis* Mots. Cet auteur décrivait aussi tous les bords du corselet comme limbés de jaune et, sur cette indication, j'avais rapporté son espèce à *C. meridionalis*. Mais je possède un type authentique femelle, donné par Motschulsky lui-même, qui contredit formellement son assertion : ce type ne présente que les angles postérieurs du corselet tachés, et je ne doute pas un instant que son auteur n'ait subi la même illusion que M. Lucas pour ce caractère, qui devait lui paraître, du reste, d'un intérêt secondaire.

Quant au *Malachius tristis* Luc., il suffit de regarder attentivement sa description et sa figure pour être assuré que ce n'est point un *Cyrtosus* ; le corselet transversal, les élytres à ponctuation énorme, les antennes très courtes, la pubescence à la fois rigide, courte et serrée, ne permettent pas de rapporter *M. tristis* à un autre genre qu'au genre *Attalus* et à une autre espèce qu'à *A. cyaneus* Rosh. (Voir l'article sur ce dernier, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1890, p. 420.)

20. **C. afer** Ab. — *Cyrtosus afer* * Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 141.
 — *mauritanicus* * Peyr., p. 14 (*nec* Luc.). — *angusticollis* * Peyr., p. 14 (*nec* Luc.). — *nodicornis* * Peyr., p. 14 (*nec* Mots.).

Cæruleo-niger, thorace concolore, marginibus lateralibus tenue, capite antice, antennis basi solummodo infra, tarsisque anticis, flavis. — ♂. Antennarum articulo 1^o minuto, 2^o magno, valde incrassato, apice haud rotundato, infra obliquo, etiam submarginato, angulo basali infra perpendiculari instructo, cæteris simplicibus, subcylindricis; elytris apice flavis. — Long. 3 1/4 à 3 1/2 mill.

Ann. Soc. ent. Fr., 1891. — Août 1891.

♂. Bleu très foncé, peu brillant, à double pubescence. Front tuberculé, noir jusqu'au milieu des yeux, jaune au delà. Antennes médiocrement épaisses, toutes noires par-dessus, 1^{er} article subglobuleux, petit, 2^e deux fois plus long, très gros, absolument triangulaire, non arrondi par-dessous, plutôt légèrement échancré, à pointe inférieure basale très aiguë, mais non dirigée en arrière, 3^e obconique, 4^e plus long, moniliforme, nullement évidé par-dessous, les autres allongés. Corselet concolore, bordé étroitement de flave jaunâtre, relevé à sa base. Élytres à sommet simple et jaune. Tibias antérieurs peu renflés au bout, postérieurs très peu courbés.

♀. 2^e article antennaire presque aussi épais que le 1^{er}. Couleur noire de la tête s'avancant entre les yeux. Élytres concolores.

Algérie : Bône!, Edough!

Cette espèce est des plus tranchées : ses antennes toutes noires par-dessus, à 4^e article normal chez le mâle, à 2^e article d'une forme toute particulière, l'éloignement de toutes les précédentes. La bordure flave de son corselet ne permettrait, du reste, de la confondre qu'avec *C. meridionalis*, mais les antennes de ce dernier sont tout autres et son corselet est beaucoup plus relevé à la base.

C'est l'espèce que Peyron a rapportée indûment à *C. mauritanicus* Luc.

21. *C. dolorosus* Ab. — *Cyrtosus dolorosus* Ab. Per., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 1.

Cæruleus, thorace omnino concolore, capite antice, antennarumque 5 primis articulis, flavis. — ♂. Antennarum duobus primis articulis majoribus, 2^o subtus rotundato, cæteris leviter serratis. Elytris apice simplicibus, concoloribus.

♂. Bleu foncé, presque mat, à double pubescence. Front portant un tubercule pointu, noir jusqu'au milieu des yeux, jaune au delà. Antennes assez courtes, à 1^{er} article renflé, fortement conique, 2^e à peine plus long que le 1^{er}, dilaté en dessous où il est arrondi, 3^e de même longueur, conique, 4^e et 5^e de même forme, un peu plus longs, les suivants un peu plus courts, légèrement en dents de scie. Corselet aussi large que long, légèrement rétréci en arrière, absolument concolore. Élytres et pattes concolores.

♀. 2^e article antennaire plus long que le 3^e, et égal au 4^e. Tête toute bleue, sauf l'épistome et la base des mandibules.

Algérie : Batna ! (Ch. Brisout de Barneville).

Je n'ai vu qu'un couple de cette remarquable espèce, aberrante dans son groupe. Elle semble un peu, par la forme des antennes du mâle, former le passage vers les espèces de *Malachius* appartenant au sous-genre *Micrinus*. Son corselet subcarré, ses élytres concolores chez le mâle, et le second article de ses antennes arrondi l'éloignent de toutes les précédentes.

XVII. Genre. **Chionotopus** Ab. — Étym. $\chi\iota\omicron\nu\omicron\tau\omicron\varsigma$, de la nature de la neige; $\tau\omicron\upsilon\varsigma$, pied. — *Chionotopus* Ab. Perr., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 125. — *Malachius* Reiche, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1857, p. 180. — Peyr., p. 111.

Antennæ 11-articulatæ, inter oculos insertæ. — Clypeus transversus, coriaceus. — Palpi maxillares articulo ultimo secundo plus quam duplo longiore, valde acuminato. — Tarsi in utroque sexu 5-articulati, articulis simplicibus. — Unguiculorum membrana quam brevissima, vix conspicua.

Corps trapu, élytres subarrondis (♂), très arrondis (♀). Ailes nulles dans ce dernier sexe. Sculpture générale plus ou moins mate.

Tête à yeux saillants. Front presque égal. Épistome transversal, labre aussi. Palpes maxillaires à 2^e article très court, dernier long, fusiforme, très acuminé. Antennes insérées sur le front sur une ligne passant par le bord antérieur des yeux, assez courtes, plus ou moins dentées.

Corselet transversal, convexe, à angles antérieurs moins largement arrondis que les postérieurs, qui sont fortement impressionnés et relevés.

Élytres à pubescence très fine et très courte, impressionnés et appendiculés chez le mâle.

Pattes médiocres, assez robustes, à tibias courbes. Tarses simples, leurs articles décroissant à partir du 3^e, les 2 premiers subégaux. Crochets assez longs, munis d'une membrane si courte et si avortée qu'on ne la voit pas à la loupe.

Ce genre, un des plus tranchés de la famille, est composé d'espèces qui présentent un faciès tout particulier. Elles sont plus remarquables encore par leurs habitudes aberrantes : au lieu de rechercher les endroits chauds, comme les autres Malachides, elles se tiennent exclusivement dans le voisinage immédiat des plaques de neige, sur les plus hauts sommets de l'Asie occidentale. On les voit souvent traverser des étendus de neige relativement considérables ; d'autres fois, elles restent

tapiés sous la neige même, surtout sur les bords où le soleil la fait fondre. Il était impossible que ce *modus vivendi* n'entraînât pas une modification profonde dans certains de leurs organes, notamment dans ceux de la locomotion. Comment des Insectes munis d'ongles à membranes spongieuses auraient-ils pu circuler dans un milieu plus qu'humide, dans de l'eau glacée? Aussi la nature prévoyante leur a-t-elle supprimé totalement ces membranes, ce qui leur permet de sillonner la neige sans s'en imprégner. Le nom que je leur ai assigné est destiné à rappeler leur existence extraordinaire.

Le genre se compose d'une espèce anciennement connue et de deux autres que j'ai fait connaître plus récemment.

Tableau des espèces de Chionotopus.

A. Élytres avec une tache humérale.

B. Corselet très mat, rugueux. Tache humérale ponctiforme ♂..... 1. **humeralis**.

B'. Corselet plus brillant que les élytres, simplement ponctué. Tache humérale occupant le quart de la longueur des élytres ♂..... 2. **damascænus**.

A'. Élytres concolores..... 3. **mossulensis**.

1. **Chionotopus humeralis** Reiche. — *Malachius humeralis* * Reiche, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1857, p. 180. — * Peyr., p. 111.

Nigro-cæruleus, opacus, ore, macula minuta humerali, aliaque ad apicem suturæ, rufis; thorace granulato. — ♂. *Elytris apice intrusis biappendiculatisque.* — Long. 4 à 4 1/2 mill.

♂. Noir bleuâtre, mat; épistome, extrémité du labre, une tache humérale petite et ponctiforme, et sommet des élytres rouges. Corselet grossièrement ponctué-rugueux. Antennes à articles dentés, mais le sommet de chacun est un peu émoussé. Élytres arrondis de la base aux deux tiers, plissés au bout, où ils portent une lanière noire; angle sutural relevé et terminé lui-même par une lanière noire aussi.

♀. Un peu plus grande que le mâle, très ventrue et aptère; antennes à articles moins dentés; taches rouges des élytres, surtout l'apicale, plus réduites.

J'ai capturé cette espèce sur la neige, en mai-juin, à Bloudan, dans l'Anti-Liban. Elle n'y était point rare.

2. **C. damascænus** Ab. — *Chionotopus damascænus* * Ab. Per.,
Ann. Soc. ent. Fr., 1881, p. 125.

Nigro-virescens, opacus, thorace paulo micante, coriaceo, ore, macula magna humerali aliaque ad apicem suturæ majore, rufis. — ♂. *Elytris apice intrusis biappendiculatisque.* — Long. 3 3/4 mill.

♂. Vert noirâtre, mat sur les élytres, assez brillant sur le corselet, couvert de poils tellement courts et serrés qu'ils donnent aux élytres un aspect pruineux. Front portant en avant une petite fossette; marqué en outre, entre les antennes, de deux petites impressions presque ponctiformes; épistome et labre roux jaunâtre; palpes noirs. Antennes deux fois à peu près aussi longues que le corselet, verdâtres, à articles fortement dentés en scie, un peu plus longs et plus aiguement dentés que chez *C. humeralis*. Corselet fortement transversal, finement coriacé. Élytres à épaules très marquées, parallèles dans leur premier quart, dilatés de là au sommet qui est arrondi; marqués sur l'épaule d'une grande tache rouge jaune occupant presque la moitié de la largeur de l'élytre et le quart de sa longueur; une large tache de la même couleur au sommet qui est plissé transversalement et armé de deux appendices laciniés noirs, obliques; ce pli est garni en outre de nombreuses soies noires raides. Épipimères mésothoraciques concolores. Segments abdominaux concolores. Pattes longues et concolores.

♀. Antennes plus minces et moins fortement dentées. Élytres très élargis et gonflés, entiers au sommet, à taches humérale et apicale plus petites. Ailes rudimentaires ou nulles. Prothorax plus mat.

Damas. Découvert par Ch. de la Brûlerie. (Collections von Heyden, Sedillot et la mienae.)

Très voisine de *C. humeralis* Reiche, cette espèce s'en distingue facilement par sa tête plus large et plus fortement oculée, par ses antennes plus aiguement dentées, par son corselet moins étroit en avant, coriacé et non rugueux, enfin par les taches humérale et apicale des élytres plus de deux fois plus grandes.

3. **C. mossulensis** Ab. — *Chionotopus mossulensis* * Ab. Perr.,
Ann. Soc. ent. Fr., 1881, p. 126.

♂. *Viridis, opacus, thorace paulo micante, coriaceo, ore, elytrorumque apice, rufis; hoc intruso et biappendiculato.* — Long. 3 1/2 mill.

♂. Vert foncé, mat, velu comme le précédent, auquel il ressemble

tellement qu'une longue description me paraît superflue. Comme lui il est plus petit que *C. humeralis*, dont il diffère à première vue, ainsi que de *C. damascœnus*, par l'absence complète de tache humérale. Le labre est noir; les antennes, aussi longues que celles de *C. damascœnus*, sont moins fortement dentées, à peu près comme celles de *C. humeralis*. Le corselet s'éloigne de la forme de *C. damascœnus* pour copier à peu près celle de *C. humeralis*, dont il n'a pas la rugosité; il est simplement coriacé. Par contre, les élytres, analogues à ceux de *C. damascœnus*, ressemblent pour la sculpture grossière à ceux de *C. humeralis*. La tache apicale est très large; les appendices linéaires sont aussi au nombre de deux, noirs et redressés; mais, ce qui n'existe chez aucun des deux autres, la suture elle-même est terminée anguleusement et saillante à ce point.

♀. Inconnue.

Le R. P. Belon m'en a donné plusieurs individus, appartenant tous au sexe masculin, comme provenant de Mossoul (Mésopotamie). Cette localité étant très chaude, j'ai demandé au R. P. Chaix-Bryan, qui avait envoyé au R. P. Belon ses sujets, s'il se rappelait les conditions précises de leur capture: d'après lui, sans qu'il puisse garantir absolument l'exactitude de ses souvenirs, *C. mossulensis* proviendrait non de Mossoul, mais plutôt de Mar-Yacoub (Kurdistan), montagnes neigeuses qui se trouvent à deux jours de là.

XVIII. Genre **Cerapheles** Rey. — Étym. κεραξ, corne, et φελις, simple. — *Cerapheles* Rey, *Vésicul.*, p. 144. — Peyr., p. 124. — *Anthocomus* Kiesw., p. 595. — Redt., p. 539. — *Malachius*, II, Er., *Ent.*, p. 85. — Ménétr., *Cat. rais.*, p. 164. — Fabr., *Ent. Syst.*, I, p. 223. — Et cæter. auct.

Antennæ 11-articulatæ, ante oculos insertæ. — *Clypeus valde transversus, coriaceus.* — *Palpi maxillares articulo ultimo secundo subæquali, apice truncato.* — *Tarsi in utroque sexu 5-articulati, articulis simplicibus.* — *Membrana unguiculorum unguiculis viâ brevior.*

Corps de forme allongée, à sculpture fine, à pubescence uniquement soyeuse, à couleur verdâtre, variée de roux.

Tête transverse; épistome et labre aussi. Palpes maxillaires longs, 2^e article et 4^e subégaux, le 3^e court, le dernier tronqué assez largement au sommet. Les labiaux à dernier article ovale, très allongé, tronqué au sommet. Antennes implantées en avant des yeux, médiocres en longueur, à articles normaux.

Corselet subcarré, légèrement transversal, resserré à la base, roux,

Élytres allongés, un peu gonflés chez les femelles qui sont aptères, toujours privés de poils noirs dressés, d'une couleur verte, à sommet très largement roux, caverneux au sommet chez les mâles, cette excavation occupée par un appendice noir et large.

Pieds normaux, à 2^e article des tarses antérieurs simple chez le mâle ; tibias larges, les postérieurs arqués ; ongles dépassant peu la membrane.

Ventre de six segments, dont le premier est caché au milieu.

Ce genre est extrêmement voisin du suivant, dont il partage les principaux caractères et dont il diffère par la troncature assez large du dernier article des palpes maxillaires. Son faciès est homogène et assez tranché ; les deux seules espèces connues sont d'un vert cuivreux, avec le corselet et à peu près le dernier tiers des élytres roux ; les pattes sont en grande partie ou en totalité de cette dernière couleur. Ces couleurs uniformes, jointes à l'opacité des téguments, à l'ensemble général du corps allongé, à l'absence d'ailes chez les femelles, les font de suite reconnaître. — Leurs deux espèces vivent dans les marais sur l'*Iris pseudacorus*.

1. *Cerapheles lateplagiatus* Fairm. — *Malachius lateplagiatus* * Fairm., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1862, p. 550. — *Cerapheles lateplagiatus* * Rey, p. 144, pl. 4, fig. 20. — Peyr., p. 126.

Viridi-cupreus, opacus, elytrorum fere dimidia parte postica, ore, antennarum basi, thorace et pedibus, luteis. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis, minus apice rubris.* — Long. 4 mill.

♂. Vert donnant sur le cuivreux, allongé, opaque, à pubescence couchée, blanchâtre, simple. Tête déprimée entre les yeux, bisillonnée obliquement, métallique jusqu'aux antennes et, entre celles-ci, jusqu'à l'épistome où cette couleur s'arrête carrément ; palpes brunâtres, dernier article noir ; antennes atteignant la moitié des élytres, épaisses, 1^{er} article obconique, 2^e pas très court, 3^e et 4^e triangulaires, les autres obconiques, rousses, noires à partir du 5^e article. Corselet transversal, roux, resserré légèrement vers la base, où les côtés sont bisinués. Élytres un peu élargis en arrière, où ils sont subarrondis, à duvet comme prunioux, verts avec le dernier tiers roux, cette couleur émettant un angle très pointu au milieu de chaque élytre, et remontant linéairement le long du bord latéral jusqu'à l'épaule ; excavés avant le sommet, le fond de cette excavation noir et muni d'un appendice noir, épais, et sur-

monté d'une pointe aiguë jaune relevée perpendiculairement. Pattes rousses.

♀. Élytres simples, un peu gonflés et plus arrondis au sommet, leur moitié postérieure rousse; pas d'ailes. Antennes plus minces et plus allongées.

Je ne sais pourquoi l'on a cru cette femelle ailée; tous les sujets que j'ai pu examiner étaient parfaitement aptères. Il est donc impossible d'adopter le sous-genre *Diaphonus* de M. Rey, proposé par lui pour l'espèce suivante et basé surtout sur l'absence d'ailes, puisque ce caractère est commun aux deux espèces. C'est même là une différence avec tous les *Anthocomus* connus.

C. lateplagiatus paraît jusqu'ici propre à la France méridionale, il est assez localisé: trouvé d'abord à Vendres, près Béziers, et à Collioure par le D^r Grenier, il a été repris à Cette par M. V. Mayet, et enfin à Marignane, près Marseille, et aux Martigues (Bouches-du-Rhône), par mes amis et par moi; il vit moins isolément que le suivant.

2. **C. terminatus** Mén. — *Malachius ruficollis* Fabr., *Ent. Syst.*, 1, p. 223. — Er., p. 83. — Panz., *Faun. Germ.*, 2, p. 10. — *Anthocomus festinus* W. Redt., *Quæd. Gen. et Sp.*, p. 14; — *Faun. Austr.*, II, p. 539. — *Malachius terminatus* * Ménétr., *Cat. rais.*, p. 164. — Fald., *Faun. Transc.*, I, p. 204. — *Anthocomus terminatus* * Kiesw., p. 598. — *Cerapheles terminatus* * Rey, p. 147. — * Peyr., p. 125. — *Melyris venustus* Guér., *Icon. du Règne anim.*, p. 48, tab. 15, fig. 1.

Viridi-cupreus, opacus, elytrorum tertia parte postica; antennarum 2-4 articulis, thorace, tibiis tarsisque, ultimo articulo excepto, luteis. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis, minus apice rubris.* — Long. 3 à 4 mill.

♂. Vert donnant un peu sur le cuivreux, allongé, opaque, à pubescence blanchâtre, couchée et comme pruineuse. Tête déprimée entre les yeux, bisillonnée obliquement, complètement verte, l'épistome et le labre sont pâles, maculés de vert, palpes bruns; antennes n'atteignant pas la moitié des élytres, peu épaisses, 1^{er} article obconique, 2^e court, 3^e et 4^e triangulairement arrondis, les suivants oblongs, noires avec le dessous du 1^{er} et du 4^e article, ainsi que les 2^e et 3^e en entier roux. Corselet roux, transversal, avec les côtés très resserrés vers la base où ils sont sub-sinués et arrondis. Élytres un peu élargis en arrière, où ils sont subarrondis, verts avec le dernier quart roux, cette couleur émettant un

angle très pointu au milieu de chaque élytre et remontant un peu en liséré, extrêmement mince, le long du bord latéral; excavés avant le sommet, le fond de cette excavation noir, émettant un appendice en forme de fève, noir et surmonté d'une pointe aiguë, jaune, relevée perpendiculairement. Pattes rousses; cuisses et dernier article des tarses noirs.

♀. Élytres avec le dernier tiers au moins roux, simples, un peu gonflés et plus arrondis au sommet; pas d'ailes. Antennes plus minces, noires, leurs 5 premiers articles nettement roux, le 1^{er} noir par-dessous.

Cette espèce, très voisine de la précédente, s'en distingue nettement par le rembrunissement des pattes et même des antennes, la couleur verte du corps plus gaie, le roux apical des étuis moins étendu, etc.

Elle est beaucoup plus largement répandue et habite une zone qui traverse l'Europe, depuis la France jusqu'à la Transcaucasie, y compris la Grèce; elle n'est point signalée en Italie. En France, elle a été trouvée dans plusieurs localités: Saumur (Chevrolat), marais Vernier dans l'Eure (Bedel), Villebois dans le Bugey (Rey), environs de Lyon!. Décines! (Jacquet), Mont-Dore! (Desbr.), Sos!, Sierre dans le Valais! (Abeille), etc.

Peyron la cite encore de Caramanie: Tarsous, et de Syrie: Bekà. L'exemplaire (♀) pris dans cette dernière localité aurait toutes les antennes, sauf leur sommet, et les pattes jaunes. Si ce sujet n'est point un immature, il n'y aurait rien de surprenant que son mâle fût différent de *C. ruficollis*. Je dois dire pourtant que je possède moi-même un mâle pareil aux nôtres et provenant d'un point encore plus éloigné: Mossoul (Mésopotamie).

XIX. Genre **Anthocomus** Er. — Étym. *αριθος*, fleur, et *κοιμω*, je chéris. — *Anthocomus* Er., *Ent.*, p. 97 (*partim*). — Lacord., *Gen.*, IV, p. 390 (*partim*). — Duv., *Gen.*, III, p. 173. — Rey, *Vésic.*, p. 129. — Peyr., p. 112. — Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 24. — *Telephorus*, *Cantharis*, *Malachus*, *Meloë*, primor. auctor.

Antennæ 11-articulatæ, ante oculos insertæ. — *Clypeus transversus, coriaceus.* — *Palpi maxillares articulo ultimo secundo subæquali, elongato, anguste apice truncato.* — *Tarsi in utroque sexu 5-articulati, articulis simplicibus.* — *Membrana unguiculorum medium unguili superans.* — *Thorax latior quam longior.*

Corps de forme allongée, à sculpture assez variable, mais toujours privé de poils noirs; villosité réduite à un duvet blanc en général micacé.

Tête transverse. Épistome et labre cornés. Palpes maxillaires filiformes, à dernier article obconique, très étroitement tronqué au sommet, presque de la taille du second, le pénultième court. Labiaux à dernier article atténué et subtronqué au sommet. Antennes insérées toujours en avant d'une ligne préoculaire, en général dentées, parfois flabellées ou pectinées, exceptionnellement (*bicinctus*) difformes ♂.

Corselet transversal à côtés plus ou moins droits, à angles postérieurs plus arrondis que les antérieurs.

Élytres allongés, en général parallèles, le plus souvent variés de dessins rouges; ouvragés au sommet chez les mâles (sauf deux exceptions); la plicature et l'appendice ont une forme spéciale construite toujours sur le même modèle.

Pieds avec une grande variabilité de formes dans les tibias postérieurs des mâles, qui sont tantôt normaux et tantôt dilatés ou déviés et échancrés. Tarses toujours simples, à crochets égaux à la membrane ou la dépassant, mais jamais de beaucoup.

Au premier abord, le genre *Anthocomus*, tel qu'il est composé chez Peyron, paraît assez naturel: il renferme des espèces qui toutes sont petites, ou assez petites, allongées, à élytres rouges ou tachés de rouge, plissés au sommet chez les mâles. Mais, si l'on veut arriver à une formule exacte du genre, on s'aperçoit vite qu'elle est presque impossible à rédiger à cause de la variabilité de tous ces caractères. La couleur peut passer au noir uniforme (*hæres*, *flavicrus*); la forme très allongée (*sanguinolentus*) devient parfois plus épaisse (*miniaceus*); la terminaison des élytres est simple (*bicinctus*) ou ouvragée (*equestris*). Quand j'ai cherché comment les auteurs s'étaient tirés de cette difficulté, j'ai constaté que M. Rey sépare le genre *Anthocomus* du genre *Malachius* en se basant uniquement sur l'implantation plus antérieure des antennes. Peyron caractérise ses *Anthocomus* seulement par la forme des tibias postérieurs *fortement courbés et sinueux, comprimés et tranchants, surtout chez le mâle*, tandis qu'ils seraient *plus ou moins courbés, cylindriques* chez ses *Malachius*.

Le premier de ces caractères est parfois d'une appréciation délicate, et pourtant l'insertion antérieure des antennes n'est discutable pour aucun *Anthocomus*. Tous se distinguent réellement des *Malachius* par ce point.

Quant à la forme des tibias, caractère unique sur lequel se base Peyron, on ne peut nullement l'invoquer à cause de son extrême variabilité. J'ai cherché à établir des catégories tranchées sous ce rapport, et j'en trouve trois bien nettes :

1° Le *sanguinolentus*, type du genre erichsonien, a les tibias postérieurs très tranchants et très dilatés chez les mâles. Il doit donc demeurer seul, en l'état de nos connaissances, pour représenter les *Anthocomus* vrais.

2° Les *pupillatus*, *cardinalis*, *Doriae*, *miniatus* et *bipunctatus* (*equestris*) ont tous ces mêmes tibias peu tranchants chez les mâles, fortement et brusquement déviés, et anguleux avec une sinuosité à leur tiers antérieur, un peu comme les tibias antérieurs des Carabiques. Il est à remarquer, en outre, que ces cinq premières espèces ont un système de coloration à part : la base des élytres (moins parfois la région circascutellaire qui est triangulairement sombre) est toujours rouge, et les élytres, rouges aussi au moins en majeure partie, ont souvent une tache commune plus ou moins étendue vers les deux tiers de leur longueur. Elles composent un sous-genre que j'appellerai *Neotrotus* (nouvellement blessé).

3° Enfin, les autres *Anthocomus* ont leurs tibias postérieurs exactement conformés comme ceux de la plupart des *Malachius*, peu tranchants, plus ou moins courbes et à peine coudés, mais ni fortement anguleux, ni échancrés dans les deux sexes. La couleur de ces espèces est essentiellement variable ; elles se distinguent uniquement des *Malachius* par le système d'implantation des antennes et forment un troisième groupe que j'appellerai *Paremballus* (entremêlé).

Il convient de remarquer que trois de ces espèces ont une terminaison des élytres anormale. Les *A. bicinctus* et *dux* les ont simples chez le mâle ; l'absence ou la présence d'une plicature apicale chez les mâles se retrouvant souvent dans un même genre (*Malachius*, *Cyrtosus*, *Attalus*), je me contente de l'indiquer. *A. haves* est beaucoup plus extraordinaire : ses élytres sont terminés par un appendice large, en oreille relevée, rappelant celui des *Ebxus* ♂. J'ai formé pour lui le sous-genre *Omphalius*.

M. Rey, opérant sur nos espèces de France, avait séparé les *bipunctatus* et *fusciatus* du *sanguinolentus* et avait formé son genre *Celidus*, basé, comme son nom l'indique, sur la coloration variée des étuis. J'aurais voulu conserver ce nom ; mais à quoi l'appliquer, puisque les deux espèces qui le composent servent de types à deux groupes différents ?

Au reste, la coloration varie à l'infini sur les espèces étrangères à la France et, dès lors, ne peut en aucune façon caractériser un démembrement.

Huit espèces étaient signalées dans la précédente monographie : j'en fais connaître ici neuf autres, dont plusieurs très curieuses.

Tableau des espèces de Anthocomus ♂ et ♀.

- A. Base des élytres rouge ou jaune, si ce n'est parfois autour de l'écusson.
- B. Corselet rouge ou jaune, au moins sur le rebord des angles postérieurs.
- C. Corselet largement rouge sur les côtés. Antennes noires..... 1. **sanguinolentus**.
- C'. Corselet étroitement rouge sur les côtés. Antennes rouges, au moins à la base.
- D. Corselet bordé de jaune seulement aux angles postérieurs. Élytres jaunes à dessins vagues..... 16. **hapalochroides**.
- D'. Corselet entièrement entouré de flave. Élytres bronzés, à taches humérale et apicale nettes..... 14. **dux**.
- B'. Corselet entièrement métallique.
- C. Pattes entièrement testacées..... 2. **cardinalis**.
- C'. Pattes au moins noires en partie.
- D. Antennes au moins noires en partie.
- E. Élytres tout rouges..... 4. **Doriæ**.
- E'. Élytres tachés de noir.
- F. Tache noire postérieure atteignant le bord latéral..... 5. **bipunctatus**.
- F'. Cette tache n'atteignant pas le bord latéral.
- G. Tache scutellaire ou nulle ou très petite.... 3. **pupillatus**.
- G'. Cette tache atteignant presque la moitié de la distance entre la base de l'élytre et la tache postérieure..... 6. **miniatus**.
- D'. Antennes toutes jaunes..... 8. **gratissimus**.

- A'. Élytres à base métallique.
- B. Élytres tout rouges, moins la base. Corselet rouge sur les côtés..... 7. **miniaceus**.
- B'. Élytres à suture métallique. Corselet concolore.
- C. Élytres rouges ou blancs en partie, outre la tache apicale.
- D. Élytres entièrement et assez fortement ruguleux... 10. **oxyacanthæ**.
- D'. Élytres mats ou lisses, non ruguleux.
- E. Élytres à bande noire basale isolée de la subapicale..... 11. **bicinctus**.
- E'. Cette bande liée à la subapicale le long de la suture.
- F. Genoux et dessous des premiers articles antennaires roux.
- G. Bande subhumérale blanche et isolée du bord latéral..... 9. **fenestratus**.
- G'. Cette bande rougeâtre et touchant le bord.
- H. Corselet plus allongé, à bord antérieur avancé au milieu..... 12. **fasciatus**.
- H'. Corselet plus court, à bord antérieur coupé presque droit..... 12. var. *latior*.
- F'. Genoux et antennes concolores... 13. **semipolitus**.
- C'. Élytres n'ayant de rouge ou de jaune que leur tache apicale.
- D. Quatre cuisses antérieures jaunes. Antennes pectinées..... 14. **flavicus**.
- D'. Pieds noirs. Antennes normales..... 17. **hæres**.

S.-G. ANTHOCOMUS Er.

1. **Anthocomus sanguinolentus** Fabr. — *Maluchius sanguinolentus* Fabr. (1787), *Mant. Ins.*, I, p. 169. — Oliv., *Ent.*, 27, p. 7. — Illig., *Käf. Preuss.*, I, p. 304, 3. — Ross., *Fu. Etrusc.*, I, p. 196, 426. — Gyll., *Ins. Suec.*, I, p. 359. — *Anthocomus sanguinolentus* Er., p. 97. — Duv., *Gen.*, III, pl. 42, fig. 209. — Kiesw., p. 596. — Redt., p. 539. — Rey, p. 132, pl. 4, fig. 14. — Peyr., p. 114.

— *Malachius rufus* Herbst (1784), *Füssl. Arch.*, V, p. 108. — *coccineus* Schall., *Act. Hal.*, I, p. 303. — *erythromelas* Gmel., *Ed. Lin.*, I, 4, p. 1899.

Enco-virescens, summo ore testaceo; thoracis lateribus late, elytrisque (scutello excepto), rufis. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 4 1/4 à 5 mill.

Var. *grossicornis* Ab. — *Antennis crassioribus.*

♂. D'un verdâtre bronzé sombre; pubescence pruineuse. Tête avec un point sur le vertex et deux sillons obliques dirigés en avant; entièrement bronzée, sauf l'épistome; palpes et antennes noirs, ces dernières courtes, épaisses, 1^{er} article obconique, 2^e petit, 3-5 en triangle, les autres en dents de scie. Corselet transversal, côtés droits, largement bordés de rouge, bord antérieur finement marginé de même. Écusson noir. Élytres longs, parallèles, entièrement rouges, arrondis au sommet, avant lequel ils sont plissés largement et peu profondément en travers; de ce pli naît un appendice tantôt roux sombre, tantôt noir, large, triangulaire et terminé par une lanière rougeâtre absolument perpendiculaire; l'angle sutural lui-même est un peu noir. Pattes métalliques; tibias postérieurs plus épais au milieu, arqués et carénés.

♀. Élytres plus larges dans le bas, simples et arrondis; antennes plus minces; épistome lui-même barré de noir; tibias postérieurs minces et arqués.

J'ai vu une femelle d'Avignon (D^r Chobaut), chez laquelle l'écusson était entouré de noir.

La collection du Musée civique de Gènes renferme une autre femelle rapportée de Perse par le marquis Doria, et différant de la femelle typique par ses antennes un peu plus massives, le 3^e article un peu allongé, les 4^e et 5^e aussi longs que larges, le 6^e à peine plus allongé. Le mâle offrirait-il des signes plus caractéristiques? (var. *grossicornis* Ab.).

Cette espèce porte des noms antérieurs à celui de Fabricius; mais, ces noms faisant double emploi avec ceux de certains *Malachius* et le genre *Anthocomus* étant à peine distinct de ce dernier, je n'ai pas osé leur donner la préférence.

Vit sur un petit Jonc de nos marais: Espagne, France, Allemagne, Suède, Suisse, Autriche, Italie, Turquie d'Europe, Syrie, Perse.

S.-G. NEOTROTUS Ab.

2. **A. cardinalis** Ab. — *Anthocomus cardinalis* * Ab. Perr., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 111.

Viridi-cærnulescens, summo ore, pedibus et antennis testaceis; elytris rufis. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 2 1/2 mill.

♂. Vert bleuâtre peu brillant, avec les élytres uniformément rouges et mats, tout le corps vêtu d'une très fine pubescence blanche. Front presque plan, relevé par devant, biimpressionné latéralement en cet endroit; partie antérieure de l'épistome pâle. Palpes, antennes et pieds en totalité flaves. Antennes atteignant presque la moitié des élytres, à 1^{er} article renflé de la base au sommet, 2^e court et globuleux, 3^e triangulaire, les suivants fortement dentés en scie. Corselet transversal, vert bleuâtre, ainsi que l'écusson. Élytres parallèles, repliés et froissés au sommet et munis d'un appendice roux comme le reste, à peine plus sombre au bout et relevé. Épimères mésothoraciques, concolores. Segments de l'abdomen finement marginés de flave. Tibias postérieurs minces, fortement échancrés et déviés à leur premier tiers.

? ♀. Corps plus large; antennes beaucoup moins dentées; élytres entiers au sommet et ornés d'une grande et large bande transversale noire en forme d'accolade renversée, vers leurs deux tiers postérieurs; tibias postérieurs normaux.

Plaine de la Bekâ (Syrie); 3 ♂ et 13 ♀, mêlés à *Anthocomus pupillatus*, qui est très abondant en mai à cet endroit. Je ne suis point absolument certain de l'identité des deux sexes que je n'ai pas surpris accouplés, mais que j'ai pris ensemble.

La teinte uniforme des élytres et de l'appendice chez le mâle, ainsi que la couleur testacée des pieds, des antennes et des palpes, l'éloignent de tous les autres *Anthocomus* connus. Il est très voisin de *A. pupillatus*; mais le corps est réellement plus étroit, la villosité blanche des élytres est plus rare, et surtout les antennes ont leurs articles plus longuement dentés. Cette disposition est particulièrement remarquable chez les mâles, qui ont ces organes en forme de dents à pointe très aiguë, ce qui n'existe pas chez son congénère.

3. **A. pupillatus** Ab. — *Anthocomus pupillatus* * Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1890, p. 44. — *miniatus* * Peyr., p. 176 (*nec* Kol.).

Viridi-cærulescens, antennarum basi, tibiis quatuor anticis testaceis,

elytris rufis, anguste retro nigro-maculatis. — ♂. *Pedibus nigris, elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 2 1/2 à 3 mill.

♂. Vert bleuâtre peu brillant, vêtu d'une pubescence blanche pruinée. Tête avec un point sur le vertex et deux sillons convergents en avant; entièrement métallique; antennes atteignant le premier quart des élytres, à articles en dents de scie, mais émoussées, noires avec le dessous des 3 ou 4 premiers articles rougeâtre. Corselet transversal, vert bleuâtre, ainsi que l'écusson. Élytres parallèles, rouges avec une tache en losange transverse vers les deux tiers postérieurs, cette tache n'atteignant pas les bords de l'élytre; parfois aussi le pourtour de l'écusson est un peu enfumé, mais très étroitement; repliés et froissés au sommet où ils sont munis d'un appendice noir, terminé par une mèche pointue rousse, relevée perpendiculairement. Pieds métalliques, les tibias de la première paire et parfois les intermédiaires moins foncés, et même rouges; tibias postérieurs minces, échancrés et déviés légèrement à leur premier tiers.

♀. Élytres entiers au sommet; antennes moins fortement dentées; tache postérieure des élytres quelquefois plus large; tibias postérieurs normaux.

Asie Mineure et Syrie: Tarsous (Peyron), Alexandrette!, Latakîé!, Damas!, Liban et Anti-Liban!, Jaffa!, Jérusalem!. Je l'ai surtout trouvé communément sur la Ronce à la Bekâ.

J'ai capturé à cet endroit un mâle qui n'a pas de tache postérieure sur les étuis; mais tous ses autres caractères conformes à ceux de *A. pupillatus*, et même une ombre brune remplaçant la tache absente semblent indiquer que cet excès de décoloration est dû à l'immaturité.

4. **A. Dorixæ** Baudi. — *Anthocomus Dorixæ* * Baudi, *Ann. Mus. civ. Gen.*, 1873, p. 245. — * Peyr., p. 115.

Viridi-cæruleus, antennarum basi, pedibus quatuor anticis (femorum basi excepta) testaceis, elytris rufis. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 2 1/2 mill.

♂. Vert bleuâtre, mat, vêtu d'une pubescence blanche pruinée. Tête avec un point sur le vertex et deux sillons convergents en avant; entièrement métallique; antennes atteignant le premier quart des élytres, à articles en dents de scie émoussées, noires avec le dessous des 5 ou 6 premiers jaune. Corselet transversal, vert bleuâtre, ainsi que l'écusson. Élytres parallèles, uniformément rouges, avec le sommet

replié et froissé et muni d'un appendice rougeâtre terminé par une lanière rousse relevée perpendiculairement. Quatre pieds antérieurs rouges, moins la base des cuisses; postérieurs métalliques, moins le sommet des cuisses, surtout à l'intérieur; tibias postérieurs échancrés et déviés légèrement à leur premier tiers.

♀. Élytres entiers au sommet; antennes moins fortement dentées; tibias postérieurs normaux.

Perse : Téhéran, rapporté en grand nombre par le marquis Doria, de qui je tiens mes exemplaires.

Distinct de *A. pupillatus* par ses élytres concolores, de *A. cardinalis* par ses antennes et ses pattes en partie métalliques.

5. **A. bipunctatus** Har. — *Malachius bipunctatus* Harrer, *Besch. Ins. Schöff.*, p. 83 (1784). — Herbst, *Füssl. Arch.*, V, p. 108 (1784). — *Herbsti* Gmel., *Ed. Lin.*, I, 4, p. 1899. — *fasciatus* var. γ Illig., *Käf. Preuss.*, p. 304. — *quadripustulatus* Illig., *loc. cit.*, p. 306. — *equestris* Fabr. (1), *Mant. Ins.*, t. I, n° 9, p. 169 (1787); — *Ent. Syst.*, t. I, n° 14, p. 224 (1792); — *Syst. Eleut.*, I, p. 308. — Panz., *Faun. Germ.*, p. 10, 6. — *Anthocomus equestris* Er., p. 98. — * Kiesw., p. 597. — * Rey, p. 135, pl. iv, fig. 15. — * Peyr., p. 118. — Redt., p. 539. — Fish., *Bull. Mosc.*, I, p. 37 (1844).

Viridi-cæruleus, antennarum basi, 4 pedibus anticis, testaceis; elytris rufis, macula circa scutellum, fasciaque retro lata, nigris. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 3 mill.

Var. — *Fascia postica apicem attingente.* — *Anthocomus humeralis* Mor., *Bullet Mosc.*, 1861, III, p. 314. — *L'Abeille*, I, p. 57'.

♂. Vert bleuâtre, moins mat que les précédents, vêtu d'une pubescence pruinée. Front avec un double sillon longitudinal oblique entre les yeux; tête concolore avec l'épistome portant une ligne pâle en avant; antennes atteignant le quart des élytres, à articles épais, triangulaires, noires avec les 4 premiers articles tachés de roux en dessous. Corselet vert, transversal. Élytres rouges, avec une grande tache circascutellaire

(1) Cet Insecte est cité par Panzer comme décrit pour la première fois par Fabricius, *in Spec. Ins., Append.*, t. II, n° 6, p. 500. — Or. je n'ai pu nulle part retrouver trace de cet ouvrage, qui est même inconnu à tous mes collègues et amis. J'ai donc dû réhabiliter le nom de *bipunctatus*, pour me conformer à un usage que je déplore, mais qui se généralise.

noire, s'étendant souvent le long de la suture de façon à rejoindre la bande transverse postérieure, placée aux deux tiers des étuis, large, noire, arquée en arrière et touchant les côtés; extrémité chiffonnée et repliée presque en long; munis au fond de ce pli d'un appendice gros, noir et terminé par une pointe rousse perpendiculaire. Pattes rousses, sauf la base des quatre cuisses antérieures et la totalité des postérieures; exceptionnellement, ces dernières ont leur sommet roux; tibias postérieurs échancrés et déviés légèrement à leur premier tiers.

♀. Élytres entiers au sommet; antennes moins fortement dentées; tibias postérieurs normaux.

Var. *humeralis*. — Tache postérieure touchant le sommet et remontant le long de la suture jusqu'à l'écusson.

France, Suisse, Allemagne, Espagne, Italie, Autriche, Turquie d'Europe et Russie méridionale.

Distinct des précédents par la largeur de la tache postérieure des étuis, celle de l'écusson bien marquée et le corps moins parallèle et moins mat.

6. **A. *miniatus*** Kol. — *Anthocomus miniatus* Kol., *Meletem. Ent.*, V, p. 43. — *sellatus* * Solsky, *Hor. Soc. Ross.*, IV (1866), p. 91. — *L'Abeille*, I, p. 57'. — Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1885, p. 153. — *equestris* var. * Peyr., p. 118.

Ceruleo-virescens, antennarum basi, pedibus fere totis, testaceis; elytris rufis, macula circa scutellum, fasciaque retro lata, nigris. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis, tibiis posticis contortis.* — Long. 2 3/4 à 3 mill.

♂. Bleu plus ou moins verdâtre, pubescence pruinuse. Deux sillons obliques entre les yeux; tête bleue; épistome pâle; antennes en dents de scie, à 4 premiers articles flaves en dessous. Corselet bleu, transversal. Élytres rouges, avec une tache circascutellaire noire isolée, et une fascie postérieure noire très large, arquée en arrière, ne touchant pas les côtés; plissés au sommet avec un appendice d'abord large et noir, puis finissant en pointe rousse perpendiculaire. Pieds rouges, moins l'extrême base des quatre cuisses antérieures, la moitié basale des postérieures et les tibias postérieurs sur une étendue plus ou moins grande; ceux-ci extrêmement échancrés et déviés à leur premier tiers.

♀. Élytres entiers au sommet; antennes moins fortement dentées et plus rouges, parfois presque en entier; tibias postérieurs normaux.

Russie méridionale : Sarepta !.

Peyron réunit cette espèce, sous le nom de *A. sellatus*, à la précédente, parce qu'il n'a pas remarqué la déviation exagérée des tibias du mâle; les femelles ont entre elles les plus grands rapports, et je ne vois pour les séparer que la coloration plus rouge des pattes et la tache postérieure des étuis n'atteignant pas les bords latéraux chez l'espèce actuelle. Elle s'éloigne des *A. pupillatus*, *Dorix* et *cardinalis* par la présence d'une tache scutellaire assez large et par la forme des tibias postérieurs masculins.

S.-G. PAREMBALLUS Ab.

7. **A. miniaceus** Gemm. — *Malachius miniaceus* Gemm. et Harold, *Cat.*, p. 1691. — *miniatus* ♂ * Reiche, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1857, p. 178. — *Anthocomus miniatus* * Peyr., p. 114.

Niger, ore, thoracis lateribus elytrisque, rufis (horum basi excepta). — ♂. *Antennis flabellatis; elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{2}$ mill.

♂. Noir à reflet bronzé, mat, large, à pubescence pruineuse. Tête avec une fossette entre les yeux; épistome et sommet du labre roses, cette couleur s'étendant sous les yeux; palpes et antennes noirs, celles-ci tellement dentées qu'elles sont presque flabellées à partir du 5^e article, le 1^{er} piriforme, le 2^e court, les deux suivants triangulaires; elles sont insérées moins en avant que dans les autres espèces, mais le radculus pourtant est implanté avant le sommet de l'œil. Corselet très transversal, très arrondi sur les côtés, rouge avec une large bande noire longitudinale au milieu, un peu élargie à la base et ne touchant pas le sommet. Élytres larges, un peu dilatés-arrondis au sommet, rouges, sauf toute la base qui est assez étroitement noire; extrémité chiffonnée et plissée, le bord même du rebord supérieur et l'angle apical noirs, ainsi qu'un appendice large et décombant issu de ce pli. Ventre rouge, sauf le dernier segment. Pattes bronzées; tibias postérieurs minces et coudés dans le dernier tiers.

♀. Antennes en scie; élytres simples au sommet et concolores; ventre rouge maculé.

Naplouse! (Reiche), monts Liban et Anti-Liban: Nahr-Salib!, Cèdres!, sur les arbustes et particulièrement sur les Térébinthes; assez rare. Le mâle n'est pas moins abondant que la femelle; mais son apparition dure peu de temps, ce qui rend sa capture moins fréquente.

8. **A. gratissimus** Ab. — *Anthocomus gratissimus* * Ab. Perr., *Natur. Sicil.*, 1882, p. 137.

Cyaneo-violaceus, ore, antennis, tarsis omnibus, tibiis anticis, intermediarum dimidia parte postica, macula basali humerali, maculaque magna ad dimidiam elytrorum partem, testaceis; macula apicali rubra. — Long. 2 1/2 mill.

♂. Inconnu.

♀. Allongée, un peu brillante, d'un noir bleuâtre brillant sur les élytres, violacée sur la tête et le corselet, presque glabre, à vestiture blanche très fine et très rare. Front bombé, très légèrement sillonné sur le vertex, bisillonné en avant. Épistome et palpes testacés. Antennes plus courtes que la moitié du corps, testacées, à 1^{er} article renflé, 2^e assez court, subglobuleux, 3^e et 4^e triangulaires, le 3^e plus long que les suivants, 6^e à 9^e aigument dentés au bout, 10^e de même forme, mais à angle émoussé, 11^e ovalaire allongé, à pointe aiguë. Corselet subtransversal, relevé en arrière. Élytres très allongés, parallèles, à points extrêmement fins et très distants; marqués de trois taches sur chaque élytre, les deux premières testacées, la dernière rouge : la première est située à la base même de l'élytre, dont elle couvre la moitié latérale; elle se continue et descend le long du bord pour se lier à la deuxième; celle-ci est placée sous les épaules, transversalement dessinée, s'avance jusque près de la suture où elle est terminée d'une manière arrondie; elle est assez large, un peu échancrée à son bord supérieur, et sinueuse à son bord inférieur, qui atteint presque la moitié de l'élytre; tache apicale arrondie, à limites vagues par dessus. Épimères mésothoraciques concolores; ventre aussi. Pieds noirs; première paire à dessous des cuisses, genoux, tibias et tarses jaunes, ces derniers bruns à la base à peu près sur leur premier tiers; troisième paire n'ayant que les tarses et l'extrême sommet des tibias jaunes.

La couleur des diverses parties du corps de *A. gratissimus* ne permet de le confondre avec aucune autre espèce.

Syrie !, sans indication plus précise.

- . **A. fenestratus** Lind. — *Anthocomus fenestratus* * Linder, *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1864, p. 250. — *L'Abeille*, XII, p. 42. — * Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1866, p. 268. — *regalis* * Ab. Perr. (*nec* Charp.), *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1874, *Bull.*, p. CCXXIV. — *fenestralus* * Peyr., p. 122.

Cyaneus, elytris nigris, genubus anticis antennarumque basi, ferrugineis,

macula ante medium subrotundata in quoque elytro alba, apice ipso rufo. — Elytris intrusis apice et appendiculatis. — Long. 3 mill.

♂. Allongé, parallèle, bleu, noir, mat sur les élytres; pubescence fauve courte. Tête déprimée, légèrement sillonnée au vertex; antennes atteignant le premier quart des élytres, à articles assez épais et obconiques, noires avec les 4 premiers ferrugineux surtout en dessous, le 1^{er} seulement au bout. Corselet transversal, très arrondi en arrière. Élytres parallèles, allongés, portant un peu avant le milieu une grande tache blanche, isolée, subarrondie, mais à bords dentelés; largement tachés de rouge au sommet qui est incisé obliquement et en angle rentrant à la suture; le bout extérieur de cette incision est noir et orné d'un faisceau de poils noirs; du pli oblique naît un appendice noir très large et de forme peu nette. Pattes noires; genoux antérieurs ferrugineux; tibias postérieurs régulièrement courbés et carénés.

♀. Antennes à articles moniliformes; élytres un peu dilatés-arrondis et simples au sommet où la tache apicale est restreinte.

Espagne (Kiesenw.). France méridionale occidentale: Pyrénées-Orientales (Linder); Sos, dans le département du Lot-et-Garonne, 5 juin, sur le Chêne!.

10. **A. oxyacanthæ** Peyr. — *Anthocomus oxyacanthæ* * Peyr.,
p. 286.

Euco-virescens; elytris rugosulis, macula subhumerali lata obliqua, aliaque apicali, rufis. — ♂. *Antennis fortius pectinatis, elytris intrusis et appendiculatis. —* Long. 3 1/2 à 4 mill.

♂. Bronzé verdâtre, parfois bleuâtre ou noirâtre, à pubescence blanche courte peu fournie. Front à peine bisillonné obliquement; épistome seul ferrugineux; antennes égales à la moitié des élytres, fortement pectinées à partir du 4^e article, le 1^{er} obconique, 2^e court, 3^e en triangle large; noires en entier. Corselet très transversal, un peu ridé en travers. Élytres entièrement couverts de petites rugosités vermiculées, ayant une tache subhumérale oblique, large, occupant les trois quarts de la largeur de l'élytre, dirigée de bas en haut et arrondie en dedans, et d'une autre apicale large; chiffonnés et plissés à l'extrémité, munis dans ce pli d'un appendice noir et large, terminé par une épine rousse perpendiculaire. Épimères concolores. Pattes métalliques; tibias postérieurs courbes.

♀. Antennes moins fortement pectinées; élytres plus élargis et dilatés-arrondis au sommet.

Syrie : bords du lac Yamonné ! (Peyron), Cèdres !, sur les haies ; assez rare.

11. **A. bicinctus** Chevr. — *Anthocomus bicinctus* ♀ * Chevr., *Rev. Zool.*, 1854, p. 436. — *crassicornis* ♂ * Baudi, *Berl. Zeit.*, 1871, p. 67 ; — *L'Abeille*, XII, p. 13. — *bicinctus* * Peyr., p. 119. — ♂ Ab. Perr., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1881, p. 104.

Æneus, elytris nigris, antennis basi infra ferrugineis, elytris fasciis duabus rufis, 1^a ante medium posita, retro bi-arcuata, 2^a apicali. — ♂. *Elytris integris, antennis ad medium valde incrassatis.* — Long. 3 à 3 1/4 mill.

♂. Bronzé, à peine verdâtre, à pubescence blanche très fine. Tête déprimée et concave entre les yeux, bronzée y compris les palpes ; antennes à 1^{er} article en poire, 2^e presque aussi long que lui, ovale, 3^e et 4^e triangulaires, émoussés, 5^e et 6^e triangulaires, moins larges, 7^e énorme, en trapèze, 8^e et 9^e diminuant un peu de grosseur, mais néanmoins très gros, 10^e aussi long que le 9^e, mais étroit, 11^e très long et très mince ; elles sont noires avec le 1^{er} article jaune au bout, les 2^e, 3^e et 4^e jaunes avec un point noir par dessus et base du 5^e jaune. Corselet transverse, bronzé. Élytres subdilatéés en arrière et arrondis à l'extrémité, noir mat, avec une bande commune au premier tiers et le sommet rouges ; la bande large, entière, échancrée triangulairement par dessus, biarquée dans le bas, échancrant en angle aigu à la suture la couleur foncière ; tache apicale arrondie par dessus. Pattes noires ; tibias postérieurs minces et arqués.

♀. Antennes simples, le 7^e article cependant plus long et plus large que les voisins ; élytres un peu élargis en arrière.

Syrie, rare : Saïda, Anti-Liban (Peyron), Caïffa !, Tibériade !, mer Morte !, Bethléem !.

Peyron, qui n'a vu que des femelles, ne peut croire que le mâle ait les élytres simples. C'est en effet une exception dans le genre, exception dans laquelle *A. dux* rentre aussi ; les antennes des deux sexes, avec leur 7^e article plus grand que ses voisins, sont la caractéristique du seul *A. bicinctus*.

12. **A. fasciatus** Lin. — *Cantharis fasciata* Lin., *Syst. Nat.*, ed. X, I, p. 402, 19 (1758) ; — *Fn. Suec.*, n° 711. — *bituberculata* Steph., *Ill. Brit.*, III, p. 313. — *Meloë Gouani* Lin., *Syst. Nat.*, 12^e éd., p. 1068. — *Maluchius fasciatus* Fabr., *Syst. El.*, I, p. 309, 20. —

Oliv., *Ent.*, II, 27, p. 10, 12, pl. 1, fig. 2. — Panz., *Faun. Germ.*, p. 10, 3. — *Anthocomus fasciatus* Er., p. 98. — * Kiesw., p. 597. — Redt., p. 539. — * Rey, p. 138 pl. iv, fig. 19. — * Peyr., p. 121. — *Malachius regalis* Charp., *Germ. Mag.*, III, p. 232, pl. 3, fig. 2. — * Rey, p. 139. — * Peyr., p. 121.

Cyaneus, elytris nigris, antennarum basi infra, genubus anticis, ferrugineis, macula subhumerali transversa elytrorumque apice rubris. — ♂. *Elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 3 1/2 mill.

Var. *latior* Ab. — ♀. *Thorax, macula subhumeralis et elytra latiora.*

♂. Bleu sombre, mat, allongé, à pubescence blanche pruineuse. Tête sombre, sauf parfois une ligne transverse sur l'épistome pâle; un point un peu allongé imprimé au vertex; palpes et antennes noirs, ces dernières ferrugineuses sous leurs deux ou trois premiers articles; courtes, massives, à articles un peu triangulaires-arrondis. Corselet transverse, à côtés et à sommet arrondis. Élytres noirs, mats, avec deux taches rouges, la première subhumérale, large, n'atteignant pas la suture où elle est arrondie, plus large sur le bord latéral, la deuxième apicale, arrondie-dentelée par dessus; souvent ces taches sont plus ou moins blanchâtres (*regalis*); plissés et tronqués au bout, où ils sont munis de quelques cils noirs raides; rebord supérieur apical externe noir; angle apical armé d'un appendice large, relevé, noir, portant en outre une soie frisée perpendiculaire. Pattes noires, sommet des cuisses antérieures testacé; tibias postérieurs minces, presque droits.

♀. Antennes plus minces, à articles plus arrondis; élytres arrondis séparément au bout.

Var. *latior*. — ♀. Élytres plus larges, corselet aussi, coupé presque droit au sommet; bande subhumérale beaucoup plus large, surtout au bord externe, où elle descend à la rencontre de la tache apicale.

Europe, très commun. Caramanie: Tarsous (Peyron); Syrie: Liban!, Anti-Liban! Damas!, Beyrouth!, Jaffa!, Jérusalem!. Sa larve a été obtenue du Chêne, du Châtaignier et même de Bolets amadouviens.

La variété *latior*, propre à la Syrie: Damas!, Bloudan!, est assez remarquable pour être signalée par un nom particulier; je n'en connais pas le mâle, et il est possible qu'il se distingue par des signes spéciaux.

N. B. — Peyron signale chez la femelle un 7^e article plus grand que ses voisins; c'est le caractère de *A. bicinctus* et nullement de *A. fasciatus*.

13. **A. semipolitus** Ab. — *Anthocomus semipolitus* * Ab. Perr.,
Natur. Sicil., 1882, p. 138.

Niger, sat nitidus, thorace æneo nitidissimo, ore obscuro, elytris magna macula triangulari et alia apicali sanguineis ornatis. — Long. 2 1/2 mill.

♂. Inconnu.

♀. D'un noir assez brillant sur les élytres, corselet et tête à reflets à peine verdâtres, extrêmement brillants. Front biimpressionné au bord antérieur; labre testacé-obscur; antennes courtes, atteignant les épaules, noires, à 1^{er} article subcylindrique, à peine renflé, 2^e nodiforme, pas très court, 3^e un peu plus long, triangulaire à pointe émoussée, 4^e subégal au précédent, mais en triangle aigu, 5^e un peu plus long, de même forme, 6^e à 10^e à dents très aiguës, avec la pointe de la dent arquée en avant, dernier ovale oblong. Corselet transversal. Élytres dilatés de la base au sommet, finement coriacés, presque glabres, mais ayant pourtant une courte et rare pubescence blanche couchée; ornés de deux taches rouge sang, la première grande, subtriangulaire, placée au-dessous du calus huméral, remontant le long du bord latéral jusqu'à la base de l'élytre et s'allongeant aussi dans le bas, pour rejoindre, réduite à un très mince liséré, le long du bord latéral, la tache apicale; droite à son bord supérieur sur la moitié externe de sa largeur, arrondie et arquée ensuite jusqu'à son bord inférieur, de façon à dessiner au-dessous de l'écusson une grande tache noire triangulaire; irrégulièrement échancrée dans le bas, qui est situé à peu près à la moitié de l'élytre; tache apicale assez mince et large, biondulée irrégulièrement à son bord supérieur. Épimères du mésosternum d'un testacé obscur. Segments abdominaux finement bordés de carné. Pattes concolores.

Syrie!

Ses pattes et antennes concolores, son corps brillant et surtout ses articles antennaires dentés ne permettent de la confondre ni avec *A. fasciatus*, ni avec *A. bicinctus*.

14. **A. dux** Ab. — *Anthocomus dux* * Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1890,
 p. 44.

Nigro-æneus, ore, antennis, thoracis limbo circulari, elytrorum magna subhumerali macula, aliaque apicali, tibiis cruribusque partim, rufescentibus. — ♂. *Antennis flabellatis, elytris integris.* — Long. 3 mill.

♂. Noir bronzé, avec l'épistome roux, ainsi que le labre, les palpes, moins le dernier article et toutes les antennes, sauf le bout qui est rembruni. Antennes longues et très flabellées. Corselet brillant, légèrement transversal, très arrondi à ses angles antérieurs surtout, impressionné transversalement près des postérieurs, qui sont réflexes, bronzé, limbé tout autour de carné, cette bordure assez étroite, un peu élargie aux quatre angles. Élytres ruguleux, brillants, élargis en arrière où ils sont simples; noir bronzé; à l'épaule une grande tache jaune, partant de la base, s'élargissant et s'arrondissant sous l'épaule, de façon à occuper la moitié de la largeur de l'élytre, se prolongeant linéairement le long du bord latéral jusque près du bout de l'élytre où elle touche presque l'apicale, laquelle est large et plus rouge à l'apex; quelques poils noirs dressés à cet endroit. Pattes sombres; tous les tibias et tarses, plus le dedans des quatre premières cuisses et la base des dernières, flaves.

♀. 4 mill. — Antennes en scie.

Plusieurs individus des deux sexes des montagnes Kyndyr-Tau, dans le Turkestan, communiqués par M. von Heyden.

Espèce très remarquable et isolée dans le genre par son corselet limbé tout autour, ses antennes flabellées (♂) et ses élytres simples dans les deux sexes, et dilatés près de leur sommet.

15. **A. flavicrus** Ab. — *Malachius flavicrus* Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 30.

Viridi-æratatus, elytris nigris, ore, antennarum basi, elytrorum macula apicali, femoribus 4 anticis et genibus omnibus, flavis; antennis valde serratis. — Long. 3 1/2 mill.

♂. Inconnu.

?♀. Vert bronzé, avec les élytres noirs; pubescence micacée. Tête légèrement sillonnée sur le vertex, une impression oblique et convergeant le long du bord interne des yeux; épistome et parties de la bouche flaves, sauf les deux derniers articles des palpes qui sont noirs; la couleur foncière descendant entre les antennes jusqu'à l'épistome où elle se termine non carrément, remontant sous les yeux, qu'elle n'atteint pourtant pas. Antennes atteignant le dessous du calus huméral des élytres, à 1^{er} article court, très peu renflé, le 2^e très court, nodiforme, les suivants fortement et triangulairement dentés en scie, sauf le dernier qui est allongé; elles sont noires, sauf le dessous de leurs 3 premiers articles qui est jaune. Corselet fortement transversal avec les côtés et la base

presque droits ; angles postérieurs légèrement explanés, non relevés. Élytres subparallèles, quatre fois longs comme le corselet, presque lisses, arrondis séparément au bout, où ils sont ornés d'une large tache jaune. Ventre avec les segments bordés de jaune ; épimères concolores. Pattes noires, sauf les quatre cuisses antérieures et l'extrémité des tibias de ces mêmes paires qui sont jaunes ; tarsi noirs. Tibias postérieurs longs, presque droits jusqu'à leurs deux tiers, fortement déviés à cet endroit.

Mer Caspienne (*Leder*). Communiqué par M. Reitter.

J'ai vu trois sujets de cette espèce anormale ; je suppose, sans en être sûr, qu'ils appartiennent au sexe féminin. Il est bien à désirer que l'on découvre leur mâle, qui se reconnaîtra évidemment à ses antennes flabellées et à la couleur extraordinaire des cuisses. Son examen pourra peut-être modifier la place que j'ai donnée à cette espèce dans ma classification et je ne serais point étonné qu'il fallût créer, un jour, pour lui, une coupe spéciale.

16. **A. hapalochroides** Ab. — *Anthocomus apalochroides* Ab. Perr., *Ann. Mus. civ. Stor. nat. Gen.*, ser. 2, vol. IX, mars 1890.

Æneus, capite antice, antennarum basi, cruribus elytrisque flavis ; his leviter macula singula elongata et juxta latera ad apicem fusco-maculatis, et alia suturali, a basi usque juxta externam prolongata, hic paulo dilatata ; antennis dentatis. — Long. 4 mill.

Bronzé verdâtre ; pubescence blanche très peu visible, couchée, et quelques poils noirs dressés très courts. Corps très allongé. Devant de la tête flave à partir du bord inférieur des yeux ; front transversalement impressionné entre ceux-ci ; palpes assez foncés, à dernier article noir ; antennes flaves, tachées de noir de plus en plus jusqu'au 5^e article, noires à partir de là, fortement dentées du 3^e à l'avant-dernier article, tous ces articles sont assez minces et un peu plus longs que larges. Corselet transversal, presque carré, chagriné, devant des angles postérieurs réflexe, ceux-ci très étroitement et peu visiblement jaunâtres. Élytres allongés, subparallèles, à peine dilatés postérieurement, arrondis séparément au sommet, peu brillants, subruguleux ; jaunes avec des dessins à peine marqués : 1^o une tache discoïdale, vague, allongée, sur chaque élytre, vers les trois quarts postérieurs, longeant le bord externe qu'elle ne touche pas, et 2^o une autre étroite, commune, longeant la suture de la base jusqu'à la hauteur de la première, vaguement dilatée en cet endroit. Pieds sombres ; cuisses, genoux et bouts des tibias jaunes. Dessous du corps d'un jaune brunâtre ; segments ventraux foncés dans leur milieu.

J'ai vu un seul sujet d'Astrabad dans la collection du Musée civique de Gênes; je crois, sans pouvoir l'affirmer, qu'il appartient au sexe féminin.

Très distinct par sa maculature, sa forme allongée et d'autres caractères encore qui constituent un mimétisme frappant avec certains *Hapalochrois*.

S.-G. OMPHALIUS Ab.

17. **A. hæres** Ab. — *Malachius hæres* * Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1883, p. 31.

Aeneus, elytris nigris, apice rufis; ore, antennarum infra basi, ferrugineis. — ♂. *Antennis obtuse serratis, elytris apice intrusis et appendiculatis.* — Long. 2 1/2 mill.

♂. Bronzé, avec les élytres noirs, à pubescence blanche, pruinée. Tête et ses organes noirs, sauf l'épistome qui est rougeâtre; vertex avec une fossette et deux sillons obliques; antennes très courtes, atteignant le dessous du calus huméral, très épaisses, avec leurs 5 premiers articles plus larges que longs, subtriangulaires, à angles émoussés, le 2^e assez petit, les 6^e et 8^e un peu plus longs et de même forme, les derniers moins épaissis; le dessous des trois ou quatre premiers est à peine rougeâtre. Corcelet très transversal, carré, avec ses angles postérieurs explanés, mais non relevés. Élytres noirs, très mats, à peu près trois fois longs comme le corcelet, presque lisses sous leur pubescence, leur dernier quart orangé, repliés au sommet, leur angle inférieur relevé verticalement et rattaché au milieu de la plicature par une petite pièce noire comme lui et large. Pattes et dessous du corps concolores.

♀. Forme plus allongée; tête plus plane; antennes plus courtes, plus minces, avec leurs premiers articles obconiques, les suivants subcylindriques; le dessous des deux ou trois premiers à peine rouge par transparence. Élytres simples au sommet, moins largement tachés de rouge.

Morée (Reitter).

Cet *Anthocomus* est tellement à part par sa couleur, la forme de ses antennes et la conformation de son appendice, qui rappelle un peu celle des *Ebæus*, qu'il ne peut se confondre avec nul autre. Son faciès est tout à fait celui des *Axinotarsus* et de certains *Antholinus*; mais il n'a pas le 2^e article des tarsi antérieurs prolongé chez le mâle.

2^e PARTIE.

MALACHIDES ENTOMOCÈRES.

Les *Malachides entomocères* se distinguent à première vue des *olocères*, qui précèdent, par leurs antennes composées en apparence de 10 articles seulement, le 2^e étant caché dans l'extrémité du 1^{er}.

Ils se divisent en cinq genres, basés sur la forme du dernier article des palpes maxillaires, ou sur celle des articles tarsaux antérieurs chez les mâles.

Voici comment le tableau de ces genres peut être dressé :

- A. Tarses antérieurs, vus par dessus, paraissant comme 4-articulés chez le ♂..... XX. **Collops**.
- A'. Tarses antérieurs paraissant 5-articulés chez le ♂, même par dessus.
- B. Palpes maxillaires filiformes.
- C. Tarses antérieurs simples dans les deux sexes. XXI. **Laius**.
- C'. Tarses antérieurs à 2^e article en crochet chez le ♂..... XXII. **Simoderus**.
- B'. Palpes maxillaires sécuriformes.
- C. Tarses antérieurs à 2^e article en crochet chez le ♂..... XXIII. **Mapalochroüs**.
- C'. Tarses antérieurs simples dans les deux sexes..... XXIV. **Paratinus**.

XX. Genre **Collops** Er. — Étym. *κολλοψ*, peau d'animal. — *Collops* Erichson, *Entom.*, 1840, p. 54. — *Megadcuterus* Westwood (*ex part.*).

Antennæ 10-articulatæ, longæ ante oculos insertæ. — Clypeus brevissimus. — Palpi maxillares articulo ultimo elongato-oblongo, apice truncato. — Elytra haud appendiculata. — Tarsi 5-articulati, in mare anteriores superne quasi 4-articulati. — Membrana unguiculorum dimidiam unguiculi partem attingens.

Corps de forme variable, en général assez allongé, pubescent.

Tête oblongue, épistome très étroit, labre aussi ; palpes maxillaires à dernier article allongé, un peu oblong, presque parallèle, obliquement tronqué au sommet, deux fois aussi long que le précédent. Antennes

implantées très en avant des yeux, sur les côtés de la tête, de dix articles apparents, le 2^e généralement de forme monstrueuse chez les mâles, normal, mais long chez les femelles. Front parfois creusé, chez le mâle, d'une rigole analogue à celle des *Troglops*.

Corselet oblong aussi, subcordiforme, rétréci sur les côtés presque du sommet à la base, à base relevée, très convexe sur son disque et presque bituberculeux à la base.

Elytres ovoïdes, élargis postérieurement, arrondis au sommet et simples dans les deux sexes; épaules peu saillantes, suture aplanie; sculpture variable.

Pattes assez courtes, tibias simples, tarsi à articles diminuant de longueur du 1^{er} au 4^e; les antérieurs (♂) armés d'un crochet sombre et recourbé à leur 2^e article; ce crochet recouvre le 3^e de telle façon qu'il n'est plus visible quand on regarde le tarse par dessus ou même par dessous, mais seulement par côté. Membrane courte, égalant à peu près la moitié de l'ongle.

Ventre segments membraneux sur leurs bords; dernier segment armé, chez le mâle, d'un forceps enclosant le pénis.

NOTA. — Ainsi qu'on le voit et autant que j'en puis juger par les mâles des deux premières espèces suivantes, il est très inexact de dire, comme on l'a dit jusqu'ici, que les tarsi sont de quatre articles aux jambes antérieures des mâles; seulement, il faut regarder avec attention et par côté pour distinguer le troisième, qui est pourtant bien plus long que le quatrième.

Ce genre, de transition, se distingue des quatre suivants par le nombre apparent des articles du tarse antérieur chez le mâle. Il se compose d'une trentaine d'espèces d'Amérique septentrionale ou d'Asie. Trois seulement de ces espèces rentrent dans notre cadre. Ce sont les suivantes :

A. *Elytres* bordés de jaune, au moins latéralement.

B. Suture jaune..... 1. **cinctus**.

B'. Suture concolore..... 2. **apicalis**.

A'. *Elytres* unicolores..... 3. **obscuricornis**.

1. **Collops cinctus** Gebl. — *Ebæus cinctus* * Gebl., *Bull. Mosc.*, 1847, IV, p. 434. — *Collops limbatus* Mots., *Schrenck Reise*, 1860, p. 118, note.

Elongatus, micans, niger, ore, antennarum dimidia parte antica,

pedibus, thoracis limbo tenui integro, limboque integro quoque elytrum circa utrumque, flavo-testaceis. — ♂. Articulo antennarum 2° ingente, monstroso, quasi rotundato-triangulari; fronte transversim, profunde canaliculata. — Long. 4 mill.

♂. Allongé, brillant, d'un noir un peu irisé, à poils noirs demi-dressés et assez longs. Tête large et courte, à yeux très saillants, parcourue vers le milieu de ceux-ci par une profonde rigole transversale, en forme d'accent circonflexe, le milieu de cette rigole occupé par un tubercule velu de poils dorés et tenant au bord inférieur; la tête est noire avec tout ce qui est au delà de la rigole jaune, ainsi que le pourtour de l'angle supérieur de cette rigole; palpes et antennes jaunes, la seconde partie de celles-ci rembrunie; leur 1^{er} article assez long, piriforme; 2^e plus long, très gros, irrégulièrement triangulaire, convexe par dessus, déprimé par dessous; les suivants courts, serrés, triangulairement arrondis. Corselet transversal, un peu plus étroit en avant, à angles très arrondis, très convexe, à ponctuation éparse, limbé de jaune tout autour, cette bordure étroite, sauf au bord antérieur où elle s'élargit surtout au milieu. Élytres longs, dilatés-arrondis postérieurement, ruguloso-coriacés, avec le pourtour complet de chacun jaune, plus largement que le corselet. Pattes complètement jaunes, ainsi que le bord de chaque segment ventral; le dernier armé d'un forceps qui s'ouvre pour laisser passer le pénis.

♀. Tête plus étroite, plane avec une faible impression frontale. Antennes normales, 2^e article moins long que le 1^{er}, arrondi inférieurement au bout, les suivants courts, mais moins épais et moins tassés que chez le mâle. Dernier segment simplement concave en dessous.

Nul doute pour moi sur la synonymie de cette espèce, en tenant compte de ce fait, que le type de Gebler est un mâle et celui de Motschulsky, une femelle.

Je l'ai reçue de Daourie, provenance qui est aussi celle des types.

2. **C. apicalis** Ballion. — *Apalochrus apicalis* Ballion, *Bull. Mosc.*, 1878, LIII, 4, p. 294. — *Collops abrinoides* * Ab. Perr., *Ann. Soc. ent. Fr.*, 1885, *Bull.*, p. cxvi (24 juin 1885).

Forma et color fere Antholini (Abrini) analis. Niger, ore, antennarum tribus primis articulis, thorace, elytrorum margine externo et postico, pedibusque, femoribus superne exceptis, flavo-rufis; elytris cærulescentibus; thorace antice nigro maculato. — ♂. Antennarum articulo 2° ingente, monstroso, difformi, infra rotundatim inciso. — Long. 3 mill.

♂. Tête plane, noire, avec la bouche rousse; palpes roux, à dernier article plus foncé. Antennes dépassant la moitié du corps, noires, avec les 3 premiers articles roux : 1^{er} un peu renflé, triangulaire, arqué; 2^e énorme, de forme irrégulière, creusé par dessus, anguleux en dedans, fortement dilaté et anguleusement arrondi en dehors; 3^e à 5^e petits, triangulaires, les suivants subcylindriques, épais, le dernier allongé. Corselet subcordiforme, mat, imponctué, avec tous les angles arrondis, très convexe, présentant deux petites bossettes peu saillantes, écartées, avant la base; roux, orné d'une grande tache noire subtriangulaire, partant du sommet du corselet dont elle couvre les deux tiers de la largeur et s'avancant en pointe jusqu'au delà du milieu. Élytres granuleux, à ponctuation presque invisible dans le haut, nulle dans le bas, couverts d'une pubescence rousse, aussi larges à leur base que le corselet dans sa plus grande largeur, subparallèles dans leur premier tiers, élargis-arrondis de là au sommet; d'un bleu violacé presque mat, bordés étroitement de jaune tout le long du bord latéral et apical, cette bordure plus large au sommet. Pieds roux, sauf une teinte noirâtre sur les cuisses intermédiaires et une couleur franchement noire qui couvre toutes les cuisses postérieures, leurs genoux exceptés. Dessous du corps noir; bord postérieur des segments ventraux jaune. Dernier segment armé de deux longues lanières jaunâtres, recourbées au sommet et enclosant le pénis.

♀. Inconnue.

Turkestan : Kouldsha, 1 ♂, donné par Doktouroff.

Cette charmante espèce copie la livrée de *Attalus (Abrinus) analis*. Sa couleur la sépare nettement des deux autres.

3. **C. obscuricornis** Mots. — *Collops obscuricornis* Mots., *Schrenck Reise*, 1860, p. 118, 181, pl. viii, fig. 9. — *Apalochrus unicolor* * Peyr., p. 272, note, 1877.

Sat brevis, niger, antennarum articulis duobus primis flavis. — Long. 4 mill.

Noir, un peu verdâtre, peu brillant, à fine pubescence blanche. Corps oblong, large et déprimé. Tête assez finement et rugueusement ponctuée. Front plan obsolètement biimpressionné en avant, ayant un faible tubercule entre les yeux; parties de la bouche noires. Antennes à 1^{er} article allongé, épaissi au sommet, 2^e obconique, moins long que le 1^{er} et près du double aussi long que le 3^e, celui-ci et les suivants courts et épais; elles sont noires avec les 2 premiers articles jaunes. Corselet

fortement transversal, à côtés arrondis, non rétrécis en arrière, à ponctuation éparsée sur les côtés, lisse au milieu, avec le milieu de la base relevé en un faible bourrelet. Élytres à ponctuation assez forte, serrée et rugueuse. Abdomen noir, pattes aussi.

Kamtschatka? (Mots.). — Daourie (coll. Reiche).

Je n'ai pu revoir le type unique de Peyron qui faisait partie de la collection Reiche et qui a été égaré.

Il me paraît difficile de ne pas réunir l'espèce de Peyron à celle de l'auteur russe, tant leurs descriptions sont identiques. Je dois dire, toutefois, que la place de cet Insecte me paraît douteuse. Le sujet sur lequel Peyron a fait sa description était, autant qu'il m'en souvient, en mauvais état et je n'ai pu examiner dans le temps ses tarses antérieurs. Son sexe aussi était incertain. C'est donc uniquement sur la foi de Motschulsky que je laisse *C. obscuricornis* dans le genre *Collops*, où il jure à côté des précédents à cause de sa tête non creusée et de ses antennes normales. S'il ne présente bien que quatre articles apparents aux tarses antérieurs du mâle, il est probable qu'il faudra créer pour lui une coupe nouvelle. S'il en présente cinq bien visibles, ce serait un vrai *Hapalochroüs* ou un *Paratinus* que l'on ne pourrait, du reste, confondre avec aucun des *Hapalochroüs* bleus à cause de ses élytres unicolores, ni avec les *Paratinus*, qui ont tous au moins les tibias flaves.

XXI. Genre **Laius** Guér. — Étym. *Laius*, nom propre (père d'Œdipe).

— *Laius* Guérin-Ménéville, *Voyage de la Coquille*, Ent., p. 78.

— Er., *Entomogr.*, p. 62. — Lacord., *Gen.*, IV, p. 384. — Peyr., p. 266.

Antennæ 10-articulatæ, antice et sub latera capitis insertæ. — *Clypeus brevis.* — *Palpi maxillares articulo ultimo filiformi.* — *Elytra haud appendiculata.* — *Tarsi 5-articulati, in mare ut in femina, in utroque sexu simplices.* — *Membrana unguiculorum brevissima.*

Corps oblong, pubescent de longs poils noirs, à ponctuation énorme sur les élytres.

Tête oblongue. Épistome étroit, labre aussi; palpes maxillaires à dernier article beaucoup plus long que le précédent, filiforme et légèrement tronqué au bout. Antennes implantées très en avant des yeux, sur les côtés de la tête, de 10 articles apparents, le 2^e généralement monstrueux chez les mâles, normal chez les femelles.

Corselet oblong aussi, en forme de bouteille renversée, rétréci forte-

ment à la base, très convexe, comme bituberculé à la base, où il est assez réfléchi.

Élytres ovoïdes, élargis-arrondis, et simples au sommet, à suture très saillante, épaules marquées; ponctuation énorme et bien nette.

Pattes assez courtes, normales, sans prolongement aux tarses antérieurs chez les mâles, à articles décroissant de longueur du 1^{er} au 5^e. Crochets ayant une membrane très courte, peu visible.

Ventre corné, normal.

Les *Laïus* s'éloignent des *Collops* et *Simoderus*, par leurs tarses antérieurs simples dans les deux sexes et de 5 articles bien visibles, des *Hapalochroüs* et *Paratinus* par leurs palpes filiformes.

Le genre, composé d'une douzaine d'espèces, paraît répandu dans toutes les contrées chaudes du globe. Une seule remonte dans le bassin méditerranéen.

1. **Laïus venustus** E. — *Laïus venustus* Er., p. 63. — Peyr., p. 267.

Niger, thorace, tarsi tibiisque et antennarum basi, rufis; ore pallido; elytris nigris, fasciis duabus latis et sutura pallidis. — ♂. 2^o articulo monstroso, valde transverso, ingente. — Long. 2 1/2 à 3 1/2 mill.

♂. Noir, avec des poils noirs dressés. Tête oblongue, yeux peu saillants; ponctuation forte; un sillon très fin et très net sur le vertex, épistome et labre blanchâtres; antennes dépassant peu la base des élytres, à 1^{er} article courbe et obconique, 2^e énorme, monstrueux, un peu en demi-lune, évidé en dedans, élargi à droite et à gauche de l'antenne, tous les autres courts, obconiques et presque moniliformes; elles sont noires avec le dessous du 1^{er} article et le 2^e en entier testacés. Corselet oblong, arrondi dans le haut, brusquement resserré dans le bas, qui est relevé en bourrelet et comme bituberculé; très convexe, ponctué, rugueux, surtout sur les côtés, rouge, parfois obscurci sur son disque. Élytres ovoïdes, très arrondis dans le bas, à suture très saillante, à ponctuation énorme et bien nette, noirs avec deux bandes transverses blanches: la première subhumérale, large, diminuant à la suture qu'elle atteint; la deuxième avant le sommet, moins large, dentelée et traversant la suture, qui est blanche elle-même depuis le haut de la première bande jusqu'au bas de la seconde. Pattes noires; tibias et tarses testacés.

♀. Antennes normales à 2^e article long; testacées, moins la moitié postérieure et le dessus du 1^{er} article.

Cette gracieuse espèce, qui offre un peu le faciès de certains Clérides (*Corynetes*), n'est point rare en Égypte, autour des pyramides de Giseh, dans les creux de terrain, sous les croûtes formées par l'eau de la pluie concentrée pendant la saison humide. Elle doit même y être abondante en mars-avril, si l'on en juge par la quantité de débris qu'on rencontre dans ces conditions en mai-juin. A cette dernière époque, les quelques individus qui ont survécu sont extrêmement agiles et s'envolent avec prestesse. — Je la possède aussi d'Abyssinie où elle coexiste avec *L. aurantiacus* Ab. (*Rev. Fr. d'Ent.*, 1890, p. 55.)

Cette dernière espèce pouvant un jour se retrouver, comme *L. venustus*, en Égypte, j'en reproduis ici la diagnose :

♂. Long. 2 mill. — *Niger, elytris ocellatis, aurantiacis, trimaculatis, pedibus antennisque partim dilutioribus. Caput totum nigrum, opacum, dense coriaceo punctulatum, linea longitudinali media; oculis prominulis; antennis elongatis, dimidiam partem corporis attingentibus, articulo 1^o ad basim tenui, paululum usque ad apicem valde incrassato, 2^o ingente, monstroso, reflexo, turbinato, cæteris elongatis, submonili-formibus; nigris, articulis 1 et 2 partim rufis. Thorax opacus, niger, nigro hirtus, coriaceus, valde inæqualis, ad basim constrictus et prolongatus. Scutellum nigrum. Elytra cinereo pubescentia, parum convexa, leviter dilatata et ad apicem rotundata, maximis punctis ocellatis rugose cribrata, aurantiaca, tribus maculis nigris ornata : 1^a scutellari, minuta, quadrata, cæteris latis, transversis pone medium sitis, latus ipsum, haud suturam attingentibus. Venter pedesque fusci.*

XXII. Genre **Simoderus** Ab. — Étym. $\sigma\iota\mu\omicron\varsigma$, qui a le nez écrasé; $\delta\epsilon\epsilon\rho\tau\iota$, cou.

Antennæ 10-articulatæ. — Clypeus brevis. — Palpi maxillares articulo ultimo attenuato. — Elytra haud appendiculata. — Tarsi in utroque sexu 5-articulati, antici ♂ articulo 2^o producto. — Membrana unguiculorum brevissima.

Corps ovale, assez large, sans pubescence bien marquée.

Tête transverse, sillonnée sur le vertex. Palpes maxillaires à dernier article long, beaucoup plus que le précédent, atténué au bout. Antennes insérées devant les yeux et sous les côtés de la tête, courtes et massives,

à 10 articles simples, les 2 premiers très longs, le 2^e moins que le 1^{er}. Épistome transversal.

Corselet très transversal, à angles très arrondis, à côtés presque droits, base sinuée et comme bigibbeuse ; disque portant au milieu une espèce de bosse transversale coupée et velue en avant, séparée du bord antérieur par une profonde rigole.

Élytres simples dans les deux sexes, et arrondis.

Pattes normales, à tarsi de 5 articles dans les deux sexes, le 2^e des antérieurs prolongé en lame recourbée chez le mâle. Tarsi à membrane très courte.

Ventre à anneaux bordés d'un derme plus mince.

J'ai fondé ce nouveau genre sur une espèce étrange, dont je n'ai vu qu'un couple en mauvais état, mais qu'il m'était impossible de colloquer dans aucun des autres. Ses palpes filiformes ne permettaient pas de la rattacher aux *Hapalochroïs* ou *Paratinus*, ses tarsi antérieurs prolongés chez le mâle l'éloignaient des *Laius*, enfin ces mêmes organes avaient un article apparent de plus que chez les *Collops*.

Au reste, Peyron disait, en parlant de *M. reflexicollis*, qu'il ne connaissait que par sa description : « Genre très douteux ; il n'appartient probablement pas aux Malachides. »

1. **Simoderus reflexicollis** Gebl. — *Malachius reflexicollis* Gebl.,
Bull. Mosc., 1859, IV, p. 328.

Glaber, niger, elytris cærulescentibus, elytrorum apice, thoracis limbo marginali, antennarum duobus primis articulis, cruribus infra, tibiis tarsisque, flavis; thorace antice transversim gibboso, sulcatoque. — Long. ♂ 3 mill. et ♀ 4 mill.

♂. Tête plane, mate, satinée, un très fin sillon sur le milieu du vertex, extrémité de la bouche et des palpes rousse, le dernier article plus foncé. Antennes courtes, massives, à articles obconiques, les 2 premiers très longs et plus épais que les autres, le 1^{er} arqué, renflé de la base au sommet, le 2^e un tiers plus court, triangulaire. *Corselet* très transversal, tronqué à la base et au sommet, sinué au milieu de la base, côtés presque droits, angles très arrondis ; convexe, deux petites gibbosités peu saillantes avant la base, le milieu du disque s'avancant vers la tête en forme de bosse très saillante, transverse, coupée abruptement en avant, velu sur cette coupure, laquelle est séparée du bord antérieur par une profonde rigole transversale, brillante au fond. *Élytres* peu

brillants, satinés, couverts de points assez gros, peu profonds, peu serrés. Pattes rousses, sauf le dessus des cuisses qui est noir; tibias postérieurs déprimés, élargis au milieu et comme biarqués. Ventre noir, sauf le bord des segments qui est jaune.

♀. Plus grande que le mâle; les 2 premiers articles antennaires moins gros; corselet beaucoup plus égal, le sillon transversal moins profond, plus long, la gibbosité beaucoup moins saillante et non coupée abruptement en avant. Enfin, le corselet tout entier est assez brillant au lieu d'être mat.

Il me paraît impossible de ne pas rapporter l'espèce dont le signalement précède à *Mulachius reflexicollis* Gebl. La description de cet auteur convient admirablement au mâle, sauf qu'il a omis de parler de la bordure jaune du corselet. Mais le reste de ses remarquables caractères, notamment la sculpture si singulière du corselet, y sont bien indiqués.

Geblér la signale des monts Alatau. Les sujets que Doktouroff m'a communiqués sont indiqués simplement de Sibérie.

XXIII. Genre **Hapalochroüs** Er. — Étym. ἀπαλός, mou; χροός, peau. — *Apalochrus* Erichs., *Ent.*, p. 50 (*ex parte*). — Lacord., *Gen.*, IV, p. 383 (*ex parte*). — Duv., *Gen.*, III, p. 174 (*ex parte*). — Rey, *Vésicul.*, p. 19 (*ex parte*). — Kiesw., *Nat.*, IV, p. 576 (*ex parte*). — Peyr., *Mon.*, p. 208 (*ex parte*).

Antennæ 10-articulatæ, in lateribus capituli insertæ. — Palpi maxillares articulo ultimo, apice dilatato, truncato. — Tarsi in utroque sexu 5-articulati, anticis in mare 2° producto. — Clypeus brevis. — Elytra haud appendiculata. — Membrana unguiculorum brevissima.

Corps oblong, parfois très allongé.

Tête transverse ou oblongue. Labre et épistome très minces, transverses. Palpes maxillaires à avant-dernier article court, à dernier de forme variable, tantôt énorme, triangulaire et obliquement tronqué au sommet (*flavolimbatus*), tantôt assez mince en forme de cornet à dès (*vittatus*); les labiaux petits, à dernier article tronqué. Antennes simples, ou dentées, ou flabellées, jamais à articles monstrueux, de 10 articles apparents, insérées en avant des yeux, sur les côtés de la tête. Yeux plus ou moins saillants.

Corselet ou transverse ou aussi long que large, toujours resserré à la base.

Écusson en carré transverse, parfois arrondi au sommet.

Élytres toujours simples et arrondis au sommet dans les deux sexes, allongés, plus ou moins dilatés dans le bas, plus ou moins rugueux et souvent ornés de dessins élégants; exceptionnellement (*flavolimbatus*) bordés extérieurement d'un ourlet bien dessiné.

Pieds allongés, de 5 articles à tous les tarsi et dans les deux sexes; les antérieurs avec le 2^e article fortement prolongé en crochet chez le mâle. Membrane très courte, à peine visible, ce qui semble accuser des habitudes hydrophiles.

Ventre à segments cornés sur leurs bords.

Tous les auteurs qui se sont occupés de Malachides décrivent les tarsi antérieurs des *Hapalochroüs* comme munis d'un crochet chez les mâles. En réalité, cette disposition n'existe que chez certains d'entre eux et j'ai détaché les autres, qui ont ces tarsi simples dans les deux sexes, pour en former le genre *Paratinus*. Malheureusement, les espèces d'Entomocères sont toujours rares dans les collections et représentées par des sujets mal préparés, défectueux et appartenant le plus souvent au seul sexe féminin. Je suis certain, d'après ma collection, que les *Hapalochroüs flabellicornis*, *vittatus* et *flavolimbatus* ont le 2^e article des tarsi lamellé chez le mâle, et que les *Paratinus femoralis*, *flavicollis* et *fulvicollis* ont cet article simple; mais ce n'est que par analogie que j'ai distribué les 7 autres espèces dans les deux genres. Or, comme je puis m'abuser sur leur compte, j'ai fait entrer les 13 espèces dans un seul tableau en négligeant les différences génériques, de façon à empêcher toute confusion. Les possesseurs des espèces que je n'ai point vues pourront rectifier facilement, plus tard, ce que mon classement aura de défectueux.

Je dois dire aussi que j'ai laissé le nom de *Hapalochroüs* aux espèces qui ressemblent au *letus*, type du genre érichsonien, supposant que cette espèce devait réaliser le caractère des tarsi antérieurs prolongés. Si je m'étais trompé et que cette espèce les eût simples, il faudrait évidemment donner le nom de *Hapalochroüs* à celles qui présenteraient cette conformation tarsale, c'est-à-dire aux *femoralis* et consorts; et, dans cette hypothèse, je proposerais le nom de *Condylopus* (ζωνδύλος, nœud des articulations, et πούς, pied) pour désigner le groupe de mes *Hapalochroüs* actuels.

Les *Hapalochroüs* et *Paratinus* sont dispersés dans toutes les régions chaudes d'Asie, d'Afrique et d'Europe. Ce sont des Insectes peu connus, dont les mœurs nous réservent bien des secrets à découvrir.

J'ai trouvé la larve de *H. flavolimbatus* dans l'intérieur d'un petit Roseau, souvent submergé en hiver, et la réduction de la pelote tarsale chez les Insectes parfaits semble confirmer une existence, sinon amphibie, au moins très hydrophile.

Tableau des espèces des **Hapalochroüs** et **Paratinus** ♂ et ♀.

- A. Élytres bicolors, c'est-à-dire ayant des taches parfois peu visibles. (Genre *Hapalochroüs*).
- B. Antennes flabellées ♂, très dentées ♀.
- C. Corselet testacé, avec une bande médiane verte. 1. **flabellicornis**.
- C'. Corselet noir, unicolore. 5. **pectinicornis**.
- B'. Antennes ni flabellées ♂, ni dentées ♀.
- C. Corselet métallique, à bords étroitement testacés.
- D. Corselet entièrement bordé de testacé.
- E. Élytres jaunes, à dessins verts. 2. **vittatus**.
- E'. Élytres verts, à taches jaunes. 3. **pictus**.
- D'. Corselet à bordure latérale interrompue au milieu. 4. **festivus**.
- C'. Corselet roux, parfois taché de noir au milieu.
- D. Une bande transversale jaune coupant les élytres. 6. **Fedtschenkoï**.
- D'. Une tache sublinéaire vers le milieu du bord latéral. 7. **flavolimbatus**.
- A'. Élytres absolument métalliques unicolores. (Genre *Paratinus*).
- B. Corselet entièrement métallique.
- C. Angles postérieurs du corselet droits. . . . (9). **flavicornis**.
- C'. Ces angles très obtus.
- D. Cuisses en partie noires. (8). **femoralis**.
- D'. Cuisses toutes rouges. (10). **pallipes**.
- B'. Corselet en majeure partie rouge.
- C. Corselet tout rouge. (11). **flavicollis**.
- C'. Corselet avec une tache ou bande médiane.
- D. Cette bande entière. (12). **fulvicollis**.
- D'. Cette bande s'arrêtant à la moitié. (13). **notatus**.

1. **Hapalochroüs flabellicornis** Er. — *Apalochrus flabellicornis* Er., p. 52. — Peyr., p. 271 (*species inuisa*).

Virescenti-æneus, antennis apice fuscis, in mare longe flabellatis, thorace lateribus late rubris, abdomine rufo, pedibus infuscatis, femoribus æneis; elytris rugulosis, rubris, duabus maculis æneis ornatis. — Long. 4 mill.

♂. Bronzé verdâtre, à pubescence blanchâtre, irrégulière, un peu dressée; ponctuation assez forte, irrégulière, ruguleuse. Antennes atteignant le premier tiers des élytres, rousses avec l'extrémité obscure; les 2 premiers articles renflés, arrondis par dessous, le 3^e en dent de scie aiguë, une fois et demie aussi large que long, les suivants longuement flabellés; tête bronzée, excepté les parties de la bouche. Corselet transversal, à côtés droits, à angles bien arrondis, mais étroitement, impressionné longitudinalement au milieu, à surface irrégulière; vert bronzé, sauf un tiers de chaque côté, qui est roux jaunâtre. Élytres de cette dernière couleur, courts, élargis au sommet, très ridés à la base, portant chacun deux grandes taches bleu verdâtre, la première basale, partant du calus huméral qu'elle couvre et s'étendant jusqu'à l'écusson, prolongée en triangle sur l'élytre jusqu'au delà du premier tiers; la deuxième, après le milieu, plus grande que la première subtriangulaire aussi, mais à pointe tournée vers le haut. Poitrine verdâtre, abdomen jaunâtre. Pattes foncées, cuisses bronzées, jaunes à la base, tibias rembrunis, ainsi que les tarsi; extrémité du prolongement du 2^e article antérieur noir brillant.

♀. Inconnue. D'après Erichson, elle aurait les antennes en dents de scie.

J'ai examiné un mâle de cette remarquable espèce, appartenant à M. Demaison. Parmi les espèces à élytres ornés de taches ou de dessins, c'est la seule qui partage avec *H. pectinicornis* le privilège d'avoir les antennes flabellées (♂) ou dentées (♀); mais cette dernière a le corselet d'un noir unicolore, au lieu de l'avoir testacé avec une bande verte.

Égypte, sans désignation plus précise.

2. **H. vittatus** Moraw. — *Apalochrus vittatus* Moraw., *Bull. Mosc.*, 1861, p. 284. — *L'Abeille*, I, p. 52'. — * Peyr., p. 270.

Brevis, pallide testaceus, capite (ore excepto et antennis), thorace (margine integro excepto), scutello, in utroque elytro lata vitta longitu-

dinali, versus apicem furcata, viridibus auratis; antennis latissimis, serratis. — Long. 3 1/2 mill.

♂. Court, large, d'un testacé pâle brillant, à pubescence blanchâtre rare et soulevée, et à poils noirs dressés çà et là. Tête large, légèrement biimpressionnée entre les yeux, d'un vert doré superbe, chagrinée; cette couleur s'arrêtant avant l'insertion des antennes; le devant jaunâtre, y compris les palpes, moins le sommet de leur dernier article et les antennes; celles-ci dépassant peu la base du corselet, 1^{er} article médiocre, conique, 2^e beaucoup plus large et long, triangulaire, tous les suivants en dents de scie, très larges, mais de plus en plus courts. Corselet extrêmement transversal, arrondi à ses angles postérieurs, presque imponctué, vert brillant doré avec le pourtour complet étroitement pâle, cette bordure plus large près des angles postérieurs. Élytres convexes, courts et larges, arrondis séparément au bout, peu dilatés en arrière, granuleux, jaune paille, avec l'écusson vert ainsi qu'une grande bande longitudinale, couvrant la majeure partie de l'élytre, occupant toute la base, épaules comprises, sans toucher ni la racine de l'élytre, ni la suture, ni le bord latéral, un peu étranglée au milieu, fourchue dans le bas, les pointes de cette fourche arrondies et s'arrêtant assez loin du sommet de l'élytre. Pieds jaunes, l'arête supérieure de toutes les cuisses noire. Ventre ayant chaque anneau taché des deux côtés.

♀. Antennes beaucoup moins larges, moins fortement dentées; bande verte des élytres deux fois plus étroite, coupant chaque étui obliquement de l'épaule aux quatre cinquièmes de la suture, la branche externe de la fourche détachée et isolée.

J'ai reçu plusieurs sujets de cette espèce de divers points de la Russie méridionale : Sarepta, Bakou, Astrakhan, etc.

3. **H. pictus** Mots. — *Apalochrus pictus* Mots., Schrenck, *Reise*, 1860, p. 118.

Viridis, thoracis limbo integro, maculisque duabus testaceis in elytris, 1^a scutellari, elytrorum quam medietate longiore, dein tenui usque ad apicem prolongata, hinc ad basim ascendente, ibique lunulam simulante; 2^a in latere ipso posita, in medio dilatata. Pedes testacei. — Long. 3 3/4 mill.

Motschulsky, à qui j'emprunte ma description, compare son espèce à *H. festivus* Zoubkoff, dont elle diffère à première vue par la bordure de son corselet entière. Il dit qu'elle est trois fois plus petite (!), propor-

tionnellement plus courte et plus large. Les taches testacées des élytres tranchent sur le fond vert et sont ainsi disposées : une scutellaire se prolonge jusqu'au delà du milieu, puis s'amincit et tourne l'extrémité pour remonter en forme de lunule ; le bord latéral est testacé et se dilate intérieurement au milieu. Le milieu du mésosternum, les parties de la bouche, les pattes et une marge étroite autour du corselet sont testacés. La face externe des cuisses est noire.

Motschulsky ne peut comparer son espèce à *H. vittatus*, puisque cette dernière a été publiée postérieurement ; mais elle m'en paraît si voisine que je ne sais si elle en diffère réellement.

Bords du fleuve Oural, ronte d'Ouralsk à Gourieff.

NOTA. — Au dernier moment, et trop tard pour refondre mes tableaux et descriptions, je reçois un type de *H. pictus* ; ainsi que je l'entrevois, il est identique au mâle de *H. vittatus*. Les deux espèces doivent donc être réunies et porter le nom de *pictus* qui a l'antériorité.

4. *H. festivus* Zoubk. — *Apalochrus festivus* Zoubk., *Bull. Mosc.*, VI, 1833, p. 348. — Peyr., p. 278 (*species invisä*). — *variegatus* * Er., p. 52 (1840). — Peyr., p. 271 (*species invisä*).

Oblongus, cæruleo-niger; ore, antennis, thoracis margine antico et laterali, hoc in medio interrupto, pedibusque flavis, genibus omnibus nigris; elytris flavis, maculis duabus cyaneis, sæpe confluentibus. — Long. 6 mill.

♂. Bleu noirâtre, à double pubescence. Tête déprimée avec le bord antérieur et les parties de la bouche jaunes ; antennes filiformes testacées. Corselet à peine plus étroit que les élytres, rétréci vers la base, arrondi sur les côtés, faiblement impressionné transversalement en avant et en arrière, légèrement bituberculé à la base, ayant le bord antérieur et les angles postérieurs bordés de testacé. Élytres à ponctuation serrée et profonde, ayant deux taches bleues très grandes, l'une antérieure oblongue, l'autre postérieure transversale, sinuée. Segments abdominaux bordés de testacé. Pattes d'un jaune testacé avec les genoux des postérieures métalliques. — (Ex Erichson.)

♀. Conforme à ce qui a été dit du mâle ; mais on peut y ajouter ceci : tête rugueuse aussi bien que les côtés du corselet, le milieu de ce segment brillant, à ponctuation simple. Les deux taches des élytres se fondent l'une dans l'autre ; mais la première, très longue, occupant les deux tiers des élytres, est isolée étroitement de la base, de la suture et

des côtés ; au point de jonction, la couleur bleue est étranglée ; la seconde tache, au contraire, transverse, occupe tout le sommet de l'élytre en touchant la suture et le bord externe, pour ne laisser libre que l'apex lui-même qui est roux, cette tache en forme d'escalier. Tous les genoux sont métalliques, les antérieurs plus étroitement ; le sommet des tibias postérieurs est aussi de cette couleur.

Turcoménie (Zoubkoff) ; Russie méridionale, sur le Volga (Erichson) ; Sarepta ! (Musée de Berlin).

C'est la seule espèce qui présente une bordure jaune interrompue sur les côtés du corselet. La femelle a les taches bleues plus développées et confluentes : c'est elle que Zoubkoff a décrite ; au contraire, le mâle seul a été connu d'Erichson. Il ne peut y avoir doute sur la synonymie de ce grand et bel Insecte.

5. **H. pectinicornis** Er. — *Apalochrus pectinicornis* Er., p. 53. — Peyr., p. 272 (*species invisita*).

Nigro-virescens, antennarum basi, tibiis tarsisque testaceis, elytris cyanescentibus, macula postica rubra. — ♂. *Antennis flabellatis.* — Long. 5 mill.

♂. Noir verdâtre, avec les élytres bleuâtres, assez brillant, à pubescence blanche, courte et très fine. Tête à ponctuation fine et rugueuse, front déprimé, obsolètement biimpressionné en avant ; épistome testacé, labre testacé, rembruni à la base. Antennes flabellées, brunes avec la base testacée. Corselet plus étroit que les élytres, légèrement arrondi sur les côtés, un peu rétréci en arrière, à ponctuation serrée et un peu rugueuse, obsolète, le milieu du disque lisse ; légèrement impressionné en avant et en arrière. Élytres à ponctuation serrée et rugueuse, ayant avant l'extrémité une grande tache arrondie, rouge. Segments abdominaux marginés de rouge. Pattes noires, avec l'extrémité des cuisses, les tibias et les tarses testacés, l'extrémité seule des tibias postérieurs noire.

♀. Inconnue.

Russie méridionale, vers le Terek. — (Ex Erichson).

C'est le seul des *Hapalochroüs* qui, avec *H. flabellicornis*, ait des antennes flabellées chez le mâle. Son corselet unicolore et ses élytres métalliques unimaculés de rouge, au lieu d'être testacés avec deux taches métalliques, la feront aisément reconnaître.

6. **H. Fedtschenkoi** Solsky. — *Apalochrus Fedtschenkoi* Solsky, *Trudy*, XIII, p. 39.

Elongatus, viridi-æneus, rugulose punctatus, ore, antennarum basi, pedibusque (femorum apice excepto), testaceis; thorace rufo, plus minusve in disco nigro-maculato; elytris ante medium fascia communi transversa testacea ornatis. — Long. 5 mill.

♂. Allongé, peu brillant par dessus, pubescence double assez rare. Tête oblongue-ovale, d'un vert cuivreux ou violacé, très grossièrement et densément ponctuée; une large et légère fovéole entre les yeux; front le plus souvent maculé de ferrugineux; vertex canaliculé; épistome et labre marginés de carné, palpes jaune foncé au bout. Antennes minces, un peu plus courtes que la tête et le corselet, à articles 3 et 4 légèrement dilatés, les 4 premiers testacés, les 5^e et 6^e tachés de noir. Corselet roux, à disque plus ou moins, parfois point du tout, taché de noir; à peine plus étroit que la tête, les yeux compris, à peine plus court que large, côtés peu arrondis, par devant subparallèle, visiblement sinué à la base, au-devant de la marge basale impressionné assez profondément en travers, à ponctuation forte, éparse au milieu; vers les côtés, plus dense et ruguleuse aux angles postérieurs. Élytres un peu plus larges que le corselet, allongés, peu dilatés en arrière, à rugosités très fines et très serrées; d'un vert bronzé, traversés, un peu avant le milieu, par une bande testacée commune, plus dilatée vers les côtés et vers la suture. Ventre roux testacé, les segments noir bronzé à leur base, le dernier tout noir. Pieds testacés, hanches et fémurs plus ou moins tachés de noir bronzé à leur sommet; tibias postérieurs à peine arqués.

♀. Articles 3 et 4 des antennes normaux.

Vallée de Sarafschan dans le Turkestan. — (Ex Solsky.)

Espèce bien caractérisée par la bande flave qui coupe transversalement les étuis d'un côté à l'autre.

7. **H. flavolimbatus** Muls. — *Apalochrus flavolimbatus* * Muls., *Op. ent.*, 1853, p. 8. — * Rey, p. 21, pl. 1, fig. 1. — * Peyr., p. 275. — *tricolor* * Kiesw., *Berl. Zeit.*, 1859, p. 39, pl. 3, fig. 8. — Duv., *Gen.*, III, pl. 42, fig. 206. — Kiesw., p. 578. — *flavolimbatus* * (larve) R. P. Mulsant, *Bull. Soc. Linn. Lyon*, 1882, n° 10.

Valde elongatus, viridi-æneus, ore, annennis basi infra, thorace (æpe macula media antica excepta) pedibusque (genubus exceptis), rufo-testaceis. — Long. 4 à 5 mill.

♂. Vert bronzé plus ou moins clair, très allongé, double pubescence rare. Tête allongée, très rugueuse, yeux peu saillants, épistome et labre testacés; antennes dépassant peu la base du corselet, à articles un peu déprimés, les 2 premiers très longs, le 1^{er} obconique, un peu épais, le 2^e en massue, les autres obtriangulaires, le dernier tronqué-arrondi au sommet; elles sont brunes avec les 4 premiers articles testacés tachés de brun en dessus; palpes testacés, le dernier article triangulaire, très gros, à sommet brun. Corselet aussi long que large, rétréci vers la base qui est en bourrelet, presque lisse au milieu, rugueux sur les côtés, rouge, souvent avec une tache médiane confuse noire, cette tache, parfois très nette, partant du haut et allant jusqu'à l'exhaussement basal. Élytres dilatés légèrement en arrière, verts ou bronzés, à gros points enfoncés, subtronqués au sommet, ayant sur le milieu de leurs côtés un rebord bien net qui occupe plus d'un tiers de la longueur de l'élytre; marqué un peu avant le milieu d'une tache testacée linéaire le long du bord latéral, cette tache, tantôt bien marquée, tantôt presque nulle. Pieds flaves moins les genoux qui sont noirs et les tarses enfumés. Ventre rouge avec le milieu des segments noir; le dernier en entier de cette couleur.

♀. Élytres un peu plus larges au bout; antennes à articles un peu plus parallèles.

Très caractérisée par la coloration des côtés de ses étuis, cette espèce est largement répandue, bien que rare partout: elle a été décrite du Languedoc; elle est signalée d'Espagne, d'Italie, de Sicile, de Corse, de Sardaigne, de Chypre, du Caucase, de Tarsous en Caramanie; en Algérie, elle habite, d'après M. Bedel, le Hodna, à Banion; je l'ai reçue d'Alger même; M. Sedillot l'a trouvée en Tunisie: Ras-el-Aïoun; je l'ai capturée moi-même sur divers points de la France méridionale: Marseille, La Seyne, enfin Hyères, où je l'ai rencontrée à tous ses états dans un petit Roseau, submergé en hiver; j'ai eu le plaisir de la prendre et de la faire prendre à plusieurs de nos collègues au nombre de 400 ou 500 exemplaires. Cette bonne fortune ne m'a été donnée qu'une fois!

XXIV. Genre **Paratinus** Ab. — Étym. παρατεινω, je donne de l'extension. — *Apalochrus auctorum* (pars).

Antennæ 10-articulatæ, antice insertæ. — Clypeus brevis. — Palpi maxillares articulo ultimo apice dilatato, truncato. — Elytra haud ap-

pendiculata. — Tarsi in utroque sexu 5-articulati, antici articulo 2° ♂ simplici. — Membrana unguiculorum brevissima.

Une longue description de ce genre me paraît inutile, puisqu'il diffère uniquement du précédent par la forme du 2° article des tarsi antérieurs (♂), lequel est simple au lieu d'être prolongé en une lame courbée au bout. Comme je le disais dans la description du précédent, je ne suis certain de ce caractère que pour *P. femoralis*, *flavicollis* et *fulvicollis*; je leur ai adjoint *flavicornis*, *pallipes* et *notatus* par analogie. Je ne donne point de tableau pour ces six espèces, puisqu'elles se trouvent comprises dans le tableau des *Hapalochroüs*; je leur ai même laissé, entre parenthèse, les numéros qui font suite à ceux des *Hapalochroüs*, pour qu'il n'y eût pas de confusion possible.

Il est à remarquer que chez les *Paratinus*, tels qu'ils sont composés actuellement, contrairement à ce que l'on observe chez les *Hapalochroüs*, les élytres sont absolument unicolores, sans même avoir de tache apicale. C'est là un moyen empirique de distinguer tout de suite les deux genres.

- (8) 1. **Paratinus femoralis** Er. — *Apalochrus femoralis* Er., p. 53.
— Redt., p. 536. — * Kiesw., p. 577. — * Rey, p. 24. —
* Peyr., p. 273.

Elongatus, niger, elytris caerulescentibus. antennis pedibusque (femoribus exceptis nigris) flavis; thoracis angulis posticis obtusis. — Long. 3 1/2 à 4 mill.

♂. Allongé, à double pubescence rare. Tête oblongue, noire; un sillon médian bien marqué depuis le vertex jusqu'à l'épistome; les parties seules de la bouche flaves, dernier article des palpes noir au bout; antennes flaves aussi, très larges, les deux premiers articles longs, les autres obconiques, subégaux, leur ensemble dépassant peu la base du corselet. Celui-ci noir, à peu près aussi long que large, fortement rétréci-arrondi dans la seconde moitié de ses côtés, inégalement ponctué sur son disque et rugueux latéralement; base un peu en bourrelet. Élytres d'un bleu verdâtre, allongés, élargis de la base au sommet, qui est arrondi séparément, ruguleusement ponctués. Pattes assez épaisses, flaves, moins les fémurs, qui sont noirs. Ventre à segments bordés de carné.

♀. Antennes beaucoup moins massives, à articles relativement minces.

Allemagne: île de Rügen (ex Peyron), Autriche et Hongrie!, Russie

méridionale : Sarepta! ; Turkestan : Samarkand I. Enfin, feu Capiomont m'a donné un mâle unique qu'il avait pris à la filoche dans une prairie marécageuse des environs de Toulon (Provence). L'espèce et le genre auxquels elle appartient ont donc le droit de figurer sur nos catalogues nationaux.

- (9) 2. **P. flavicornis** (Stevens) Ab. — *Apalochrus flavicornis* * Ab. Perr., *Rev. d'Ent.*, 1890, p. 50.

Elongatus, niger, elytris cærulescentibus, angulis thoracis posticis rectis. — Long. 4 mill.

J'ai vu dans la collection de Mniszech, appartenant à M. Oberthür, un seul sujet de cette espèce en déplorable état, sans pattes, ni antennes. Pourtant, malgré l'indication du catalogue Gemminger, qui la donne comme synonyme de *P. femoralis*, elle en diffère par les caractères que voici : les élytres sont un peu moins rugueux, les yeux sont plus saillants, enfin le corselet est plus cordiforme et les côtés de ce segment, bien que les angles postérieurs soient émoussés, retombent très perpendiculairement sur la base, au lieu d'être coupés obliquement à cet endroit.

Patrie : Outskamenogorsk.

- (10) 3. **P. pallipes** Mots. — *Apalochrus pallipes* Mots., *Schrenck. Reise*, 1860, p. 118.

Elongatus, niger, elytris cærulescentibus, antennis pedibusque totis flavis. — Long. 4 mill.

Motschulsky ne décrit cette espèce que par le court signalement suivant qui, du reste, suffira à la faire reconnaître :

« Ressemble à *P. femoralis*, mais elle a les pattes entièrement testacées et aussi un peu plus courtes.

« Des steppes des Kirghises. » — (Ex Mots.)

Ne serait-elle pas une variété du *femoralis* ?

- (11) 4. **P. flavicollis** Schauf. — *Apalochrus flavicollis* Schauf., *Nunq. otiosus*, I. 1871, p. 157. — Peyr., p. 274. — *Malachius fulvicollis* * Gebl., *Bull. Mosc.*, 1860, III, p. 7.

Niger, elongatus, elytris cyaneis, ore, antennis, thorace pedibusque, flavis, femoribus sæpius infuscatis. — Long. 3 mill.

♂. Allongé, à double pubescence peu visible. Tête noire, un point rouge souvent invisible au milieu; grosse; coriacée avec de gros points, et un fin sillon longitudinal partant du vertex et allant jusqu'à l'épistome; celui-ci flave; palpes jaunes; antennes aussi avec leur sommet rembruni, pas très massives, atteignant le premier quart des élytres, les deux premiers articles longs, les suivants plus courts, obconiques. Corselet roux, très transversal, rétréci obliquement du sommet à la base, angles postérieurs arrondis, base réflexe, ponctuation très irrégulièrement espacée et désordonnée. Élytres verts, plus ou moins bronzés, subparallèles, arrondis séparément au sommet, ponctués assez serré et de points assez fins, un peu rugueux transversalement. Pieds flaves, les cuisses souvent vertes, surtout les quatre postérieures.

♀. Élytres plus élargis postérieurement; antennes encore plus minces.

Indiqué du désert qui est près du fleuve Tschui, dans les Kirghises, par Gebler. M. J. Faust me l'a envoyé de Tauria.

J'ai conservé à cette espèce le nom donné par Schaufuss, bien qu'il fût de beaucoup postérieur à celui de Gebler, parce que ce dernier nom fait double emploi avec celui de l'espèce suivante. J'ai vu dans la collection Mniszech le type de cet auteur.

Par son corselet entièrement jaune rouge, cette espèce ne peut se confondre avec nulle autre.

(12) 5. **P. fulvicollis** Gebl. — *Malachius fulvicollis* * Gebl., *Bull. Acad. Petr.*, 1845, p. 99. — Peyr., p. 299. — *Apalochrus maculicollis* * Peyr., p. 274.

Viridi-cærulescens, ore, antennis, thoracis lateribus late, tibiis tarsisque, flavis. — Long. 3 3/4 à 5 mill.

♂. Allongé, vert, un peu bleuâtre, à double pubescence, la noire rare. Tête avec un fin sillon partant du vertex et s'arrêtant au milieu des yeux, verte jusqu'à l'épistome qui est roux, ainsi que toutes les parties de la bouche; palpes et antennes aussi; ces dernières larges et déprimées, atteignant le premier quart des élytres; les 2 premiers articles longs, le 3^e un peu moins, le 4^e et les suivants subégaux, plus courts encore. Corselet transversal, à côtés très arrondis en avant, très rétrécis en ligne droite du premier tiers jusqu'à la base, où les angles sont très arrondis; disque convexe en avant et base un peu réflexe; milieu éparsément ponctué, côtés rugueux; roux, avec une large bande entière, noire, longitudinale au milieu. Élytres ponctués-rugueux, élargis-arrondis dans le bas, apex presque imponctué. Pattes jaunes,

moins les cuisses qui sont noires ; les antérieures jaunes en dedans sur leur dernier tiers. Ventre métallique, sauf les bords des segments étroitement flaves.

♀. Antennes beaucoup plus minces, à articles presque parallèles.

Indiqué par Gebler de Gouriev (Russie méridionale), où il ne serait point rare. Je l'ai reçu moi-même d'Astrakhan.

J'ai dû restituer à cette espèce le nom que lui avait assigné Gebler, bien que cet auteur ait décrit, seize ans plus tard, une espèce totalement différente sous le même nom (*Hapal. flavicollis* Schauf.). Aucun autre *Paralimnus* n'a le corselet jaune avec une grande bande médiane noire.

(13) 6. **P. notatus** Zoubk. — *Malachius notatus* Zubk., *Bull. Mosc.*, 1833, p. 349. — *Apalochrus notaticollis* Solsky, *Trudy*, XIII, p. 38.

Elongatus, niger, antennarum duobus articulis basalibus flavis ; thorace flavo, vitta haud integra in medio viridi ; elytris viridibus ; pedibus (femoribus nigris exceptis) flavis. — Long. 3 2/3 mill.

Tête noire, les 2 premiers articles des antennes jaunes, les suivants noirs. Corselet ferrugineux, ayant une tache d'un vert métallique qui commence au bord antérieur et qui s'étend jusqu'à la moitié. Élytres verts, brillants. Anneaux de l'abdomen noirs, bordés de jaune. Jambes et tarses jaunes, cuisses noires.

Turcoménie. — (Ex Zoubk.)

Cette espèce, que je n'ai point vue, paraît très voisine de la précédente dont elle ne différerait guère que par la bande médiane du corselet abrégée, par ses antennes en majeure partie noires et ses cuisses en entier de cette couleur.

NOTA. — Solsky a, en outre, décrit sous le nom d'*Oberti* un soi-disant *Hapalochroüs* de Baïkalie. On ne s'explique pas trop pourquoi il a placé dans ce genre caractérisé par des antennes de 40 articles un Insecte à qui il donne lui-même des antennes de 44 articles. Je suis, du reste, de l'avis de Peyron et ne doute pas que cet Insecte n'appartienne à une toute autre famille qu'aux Malachides. C'est ce que font au moins supposer les jambes de cette espèce décrites comme portant des dents et des fossettes. Où faut-il donc le colloquer ? Je l'ignore absolument ; peu m'importe d'ailleurs, puisqu'il ne rentre plus dans mon cadre et que son parrain a eu l'idée malheureuse de l'attribuer à un genre basé sur les caractères opposés à ceux qu'il signale. On pourrait le reléguer à la fin des Dasytides, jusqu'à plus ample informé.

SPECIES INCERTAE SEDIS.

Je ne sais à quel genre rapporter l'espèce suivante :

Malachius serricornis Ball. — *Malachius serricornis* Ballion, *Bull. Mosc.*, 1870, p. 352. — *L'Abeille*, XII, p. 7. — Peyr., p. 281.

Long. 4 1/2 mill.; larg. 2 mill. — Violacé, assez luisant. Tête d'un vert bronzé obscur, très finement pointillée; front fovéolé; bouche rousse. Antennes d'un noir bleu, fortement dentées en scie. Pronotum transverse, ovulaire, largement rouge sur les côtés et d'un vert bleu au milieu. Écusson d'un vert bronzé brillant, presque carré, impressionné au milieu. Élytres très finement ruguleux. Segments de l'abdomen bordés de rouge.

♂. Bout des élytres sans tache, plissé et muni d'une courte épine.

♀. Bout des élytres arrondi, rouge.

Turcoménie : Chodshent. — (Ex Ballion.)

Thelydrias contractus Mots.

Motschulsky a décrit et figuré sous ce nom, dans le *Bulletin de Moscou*, 1839, p. 75, un Insecte très curieux dont la femelle est privée d'ailes et d'élytres, et dont le mâle offre une analogie frappante avec les *Sitaris*; mais, d'après cet auteur, ses tarsi pentamères l'éloignent des Cantharidiens et le placent dans les Malacodermes. Cette opinion me paraît discutable : de nos jours, on fait assez bon marché du caractère tarsal qui servait de base aux anciens systèmes; mais, même en admettant *Thelydrias* parmi les Malacodermes, je ne puis comprendre pourquoi son parrain déclare qu'il doit être placé près des *Malachius*, alors qu'il ne peut le comparer qu'aux *Cebrio*, *Lampyrus* et *Drilus*! Parmi les Malacodermes, le genre *Drilus* est, en effet, le seul qui ait avec lui certains points de ressemblance par ses femelles sans élytres, même rudimentaires, par ses élytres un peu déhiscent chez le mâle, etc.

Quant aux Malachides, non seulement ils s'en éloignent par la présence de caroncules exsertiles qui manquent chez *Thelydrias*, mais rien ni dans leur structure, ni dans leurs caractères ne rappelle tant soit peu ce dernier. Il est donc impossible de leur adjoindre le genre en question, et il faut absolument le rapprocher soit des *Drilus*, soit des *Sitaris*. Son habitat sur les vieux murs est un argument de plus en faveur de ce dernier parti.

ADDENDA

Callotroglops albozonatus var.? **cyaneicollis** Ab.

M. Baudi m'a communiqué une seule femelle que je n'ai pas osé séparer de *C. albozonatus*, parce que je n'ai jamais vu de femelle de cette espèce. Cependant il est curieux de remarquer qu'elle est dépourvue de toute bordure blanche au corselet, alors que les femelles des autres espèces ont, au contraire, cette bordure bien plus large que leurs mâles. Elle est entièrement d'un noir un peu bleuâtre, pattes comprises; les antennes seules ont leurs 5 ou 6 premiers articles roussâtres; la bande transversale des étuis est étroite, mais n'atteint pas la suture; l'abdomen est à peine prolongé au delà des étuis; le corselet est légèrement transversal, concolore; la tête à peine convexe, très peu plus large, yeux compris, que le corselet; les antennes dépassent le milieu des élytres.

Ce sujet provient d'Asie Mineure : Smyrne.

Callotroglops albozonatus var.? **atticus** Ab.

♂. Diffère du mâle typique par : 1° son corselet finement bordé de jaune seulement à son bord antérieur; 2° la bande blanche des élytres n'atteignant pas la suture; 3° la plaque antépistomale portant deux fossettes, une de chaque côté, et un enfoncement au milieu, au lieu d'être simplement convexe; 4° enfin la couleur jaune du devant de la tête remontant sur le vertex bien plus haut que le niveau supérieur des yeux. Malgré toutes ces différences, je ne crois pas que ce mâle appartienne à une espèce distincte de *C. albozonatus* à cause de l'identité de sa forme générale, de la largeur remarquable du corselet et surtout de la forme spéciale de sa rigole frontale.

Un seul mâle, du Taygète, communiqué par M. Baudi.

Des documents plus nombreux seraient nécessaires pour élucider l'entité de *C. albozonatus*. Si *C. cyaneicollis* et *atticus* ne sont bien que de simples variétés de cette espèce, ainsi que je le crois, il en résulterait qu'il y aurait variabilité dans l'étendue de la bordure blanche thoracique et de la bande médiane des étuis. Mais, même dans cette hypothèse, *C. albozonatus* se distinguerait facilement de *C. planicollis* par l'absence de tache apicale aux élytres; et des deux autres espèces, savoir le mâle par l'étroitesse de sa rigole frontale et l'absence de tubercule au milieu, la femelle par ses antennes très longues et son corselet concolore ou à peine bordé de pâle, à angles postérieurs relevés sans être explanés.

Il convient de rectifier comme suit le tableau des *Callotroglops* :

Tableau des mâles.

- A. Élytres sans tache apicale.
 B. Excavation frontale inerme.
 C. Bande blanche des élytres traversant la suture. Corselet limbé tout autour. 3. **albozonatus**.
 C'. Cette bande n'atteignant pas la suture. Corselet à bord antérieur concolore. 3. var.? *atticus*.
 B'. Excavation frontale tuberculée à son milieu.
 C. Un point enfoncé au-dedans des yeux, au-dessous de leur milieu. 1. **bisignatus**.
 C'. Ce point placé vers le haut des yeux. 2. **eburifer**.
 A'. Élytres tachés au sommet. 4. **planicollis**.

Tableau des femelles.

- A. Élytres sans tache apicale.
 B. Corselet métallique unicolore. 3. var.? *cyaneicollis*.
 B'. Corselet rouge, taché au milieu.
 C. Abdomen, regardé à une forte loupe, présentant un fin guillochis. 1. **bisignatus**.
 C'. Abdomen lisse. 2. **eburifer**.
 A'. Élytres tachés au sommet. 4. **planicollis**.

Attalus (30) gracilis var. **lugubris** Ab.

Identique au type, mais à corselet absolument concolore, sans bordure rouge.

Une seule femelle d'Aïn-Kalé (Algérie), communiquée par M. Baudi. Modifiez comme suit le tableau des *Attalus*, page 404, ligne 10 :

- E'. Très visiblement ponctué. Corselet, en général, noirâtre.
 F. Tibias et tarses, au moins une portion des derniers, roussâtres. 30. var. *lugubris*.
 F'. Tibias et tarses métalliques.
 G. Ponctuation régulière. Pas ou très peu de villosité noire. 33. **alpinus**.

G'. Ponctuation très irrégulière. Villosité noire forte et serrée.

H. Duvet blanc espacé. — ♂. Antennes mates, à articles 3-10 terminés en dessous par un angle très obtus et émoussé. 32. **omophloides**.

H'. Duvet blanc très fourni. — ♂. Antennes brillantes, à articles 3-10 terminés en dessous par un angle aigu... 31. **dasytiformis**.

Attalus (30') **ætnensis** Ab.

Viridi-ænescens, nitidus, thorace nigro, rufo limbo, elytris leviter punctato-rugulosis; antennis haud elongatis, articulis triangularibus. — Long. 2 3/4 à 3 mill.

♂. Métallique, brillant, vert un peu bronzé, à double pubescence, le duvet blanc presque invisible. Tête transverse, bimpressionnée, vertex convexe, yeux peu saillants, épistome rougeâtre, palpes noirs, antennes aussi, sauf partie des 3 premiers articles, celles-ci dépassant la base des élytres, épaisses, à articles triangulaires, obtus. Corselet deux fois plus large que long, à angles très arrondis, noir avec les côtés assez largement rouges. Élytres à ponctuation irrégulière, entremêlée de rugosités, le tout superficiel; très brillants. Dessous du corps noir, bords et côtés des segments rouges. Pattes sombres, tous les tarses rougeâtres et les tibias brun clair.

♀. Antennes moins épaisses, à articles plus arrondis.

Sicile : Catane. Découvert en certain nombre par M. Baudi qui l'a envoyé de divers côtés sous le nom de *melitensis* var.

Impossible de le confondre avec ce dernier qui a les élytres entièrement rugueux et peu brillants, et les tibias flaves; ni avec *A. Bonnairei*, qui a les antennes toutes noires et très longues, ni avec *A. gracilis* qui est beaucoup plus mince et long et a aussi des antennes plus longues, ni enfin avec *A. punctifer* et *sicanus* qui ont les cuisses en partie rouges.

Rectifiez comme suit le tableau de mes *Attalus*, page 405, ligne 11 :

C'. Corselet plus ou moins taché de noir.

D. Cuisses noires.

E. Tibias noirs.

- F. Côtés du corselet rougeâtres seulement par transparence et sur leur milieu. 32. var. *convexifrons*.
- F'. Côtés du corselet largement rouges.
- G. Pubescence noire représentée par 2 ou 3 poils huméraux. Antennes courtes... 37. *tenietensis*.
- G'. Pubescence noire bien visible et assez fournie. Antennes longues..... 29. *Bonnairei*.
- E'. Tibias, au moins postérieurs, rouges ou rougeâtres.
- F. Tibias sombres, rouges par transparence.
- G. Articles 8-10 des antennes à peu près aussi longs que larges. Corps court et large.. 30'. *ætnensis*
- G'. Ces articles visiblement plus longs que larges. Corps subparallèle et allongé..... 30. *gracilis*.
- F'. Tibias très clairs, d'un rouge jaune. 28. *melitensis*.
- D'. Cuisses, au moins en partie, rouges.
- E. Élytres mats, ruguleux, subparallèles.. 27. *punctifer*.
- E'. Élytres brillants, à ponctuation visible, ovoïdes..
..... 21. *sicanus*.

Cyrtosus (S.-G. HOMOGYNES) (1') **Baudii** Ab., n. sp.

♀. *Alata, elongata, viridi-ænea, ore, 7 primis antennarum articulis partim, 4 anticis tibiis apice tarsisque omnibus, et in elytris apicali macula, rufis.* — Long. 3 mill.

♀. Allongée, ailée, vert bronzé, assez brillante. Tête avec une profonde fovéole sur le vertex et l'extrême devant rouge; palpes bruns; antennes atteignant le premier quart de l'élytre, assez minces, à articles obconiques, obtus au bout, métalliques, rousses sur partie du dessous des 6 ou 7 premiers articles, le 2^e égalant les deux tiers de la dimension de ses deux voisins. Corselet transversal, visiblement rétréci du sommet à la base, entièrement guilloché et velu d'un duvet blanc. Élytres quatre fois longs comme lui, peu dilatés du premier tiers au sommet qui est arrondi, couverts d'un duvet blanc et hérissés de poils noirs assez rares, vert bronzé, assez étroitement tachés de roux au sommet. Pattes sombres, le dernier tiers des quatre premiers tibias roux; tibias postérieurs très courbés.

Une seule femelle de la Sierra-Nevada, communiquée par M. Baudi.

Cette espèce est un passage de plus entre les genres *Malachius* et *Cyrtosus*. Par son corselet transversal, elle semble appartenir au premier, et pourtant l'étranglement de la base de ce segment, la petite taille de l'Insecte, sa ressemblance manifeste avec *C. Lethierryi* m'enlèvent le courage de la laisser parmi les *Malachius*. Parmi les *Cyrtosus*, elle ne peut se comparer, à cause de ses élytres *masculiniformes*, qu'aux *C. Lethierryi* et *Marmottani*, qui ont le corselet bordé de rouge; toutes les autres femelles de *Cyrtosus* ont les élytres gonflés.

Quant aux *Malachius* vrais, aucune espèce de taille pareille n'a le corselet fortement rétréci à la base. *Heteromorphus* seul présente un léger rétrécissement basal à ce segment et une taille aussi faible; mais la coloration des antennes et l'absence d'ailes, ce qui entraîne la forme en ampoule des élytres, le feront tout de suite reconnaître.

Cyrtosus (14) dispar var. variicollis Ab.

M. Baudi m'a encore communiqué trois *Cyrtosus* toscans ♀, qui sont identiques entre eux, sauf la coloration du corselet : chez le premier, ce segment est concolore avec le reste du corps, c'est-à-dire d'un bleu métallique; chez le deuxième, bleu, sauf les angles antérieurs triangulairement rouges, et, chez le troisième, bleu, sauf les côtés largement rouges, cette bordure plus large en avant. Je ne vois rien, en dehors de la couleur thoracique, qui sépare ces femelles de celles de *C. dispar*; le corselet de *C. variipes* paraît pourtant un peu plus court et un peu plus carré. Serait-ce une simple race continentale du type insulaire? ou la découverte du mâle viendra-t-elle un jour justifier une séparation spécifique?

Quoi qu'il en soit, *C. variicollis* rentre dans le sous-genre *Oogynes*, caractérisé par le 2^e article antennaire relativement peu allongé et se distingue, savoir : les sujets à corselet plus ou moins rouge, des *C. Lethierryi* et *Marmottani* par les élytres gonflés et aptères, des *C. Anceyi*, *longicollis* et *æstivus* par les élytres concolores au sommet, de *C. ovalis* par les tibias concolores; enfin, l'individu à corselet concolore des *C. cerealis*, *nitidicollis* et *Reitteri* par ses élytres concolores au sommet, et de *C. frigidus* par sa grande taille et ses élytres opaques.

Il est bien à désirer que M. Baudi nous fasse bientôt connaître le mâle de cette forme protéique et litigieuse.

